ТОО "КАЗГРАЖДАНСТРОЙПРОЕКТ"
ГСЛ №17003387

Заказ: №230052/00-13.04.2023
Заказчик: КГУ "Управление общественного здравоохранения города Алматы"

Капитальный ремонт здания поликлиники №18 по адресу: г.Алматы, Ауэзовский район, улица Тохтарова 10

Альбом МЗ
Молниезащита

КЫЗЫЛОРДА 2023г.

ТОО "КАЗГРАЖДАНСТРОЙПРОЕКТ"
ГСЛ №17003387

Заказ: №230052/00-13.04.2023
Заказчик: КГУ "Управление общественного здравоохранения города Алматы"

Капитальный ремонт здания поликлиники №18 по адресу: г.Алматы, Ауэзовский район, улица Тохтарова 10

Альбом МЗ
Молниезащита

Директор ТОО "Казгражданстройпроект" *Карибаев И.*

Главный инженер проекта *Кошназарова Ю.*

КЫЗЫЛОРДА2023 г.

Общие указания

Раздел молниезащиты выполнен на основании архитектурно-строительной части рабочего проекта. По устройству молниезащиты здание клиники относится к обычному классу, уровень защиты - III.

В качестве молниеприемника служит металлическая сетка, уложенная на кровле здания на железобетонных плитах перекрытия из круглой стали Ø8мм и с шагом ячейки не более 6х6 м. Токоотводы выполнить из круглой стали Ø10мм. Токоотводы опуски, прокладываемые по наружной стене здания расположить не ближе чем в 3х м от входов в местах, не доступных для прикосновения людей. Выступающие проводящие части необходимо соединить с молниеприемной сеткой. Токоотводы защитить антикоррозийной лентой на высоту 0,3м выше уровня земли и на глубину 0,3м ниже уровня земли. В качестве заземлителей защиты от прямых ударов молнии использовать искусственный контур заземления, состоящий из угловой стали 50х50х5, проложенной на расстоянии 1м от фундамента здания.

Электромонтажные работы выполняются согласно требованиям ПУЭ РК 2015г. и СН РК 4.04-07-2013. Все скрытые работы оформляются актами.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП РК 2.04-103-2013	Молниезащита здании и сооружении	
А10-93	Заземление и зануление электроустановок	
	Прилагаемые документы	
ЭМ.СО	Спецификация оборудования	1 лист

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План молниезащиты здания М1:100	

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил на территории Республики Казахстан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей, эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта: Кошназарова Ю.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Кошназарова			08.23
Разраб.		Закиров А.			08.23
Проверил		Кошназарова			08.23
Норм. конт.		Исабекова			08.23

Заказ: ЭМ

«Капитальный ремонт поликлиники №18, расположенной по адресу: мкр Таугуль-3, ул. Тохтарова д. 10, г. Алматы.»

Молниезащита

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Общие данные

ТОО "Казгражданстройпроект" 2023 г.

Формат А3

Молниеприемная сетка с шагом ячейки 5х6м.
Узлы сетки соединить сваркой. Сталь Ø 8мм

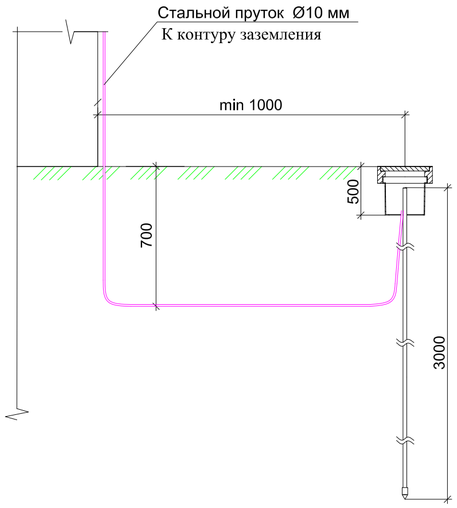
Заземляющий электрод
угловая сталь 50х50х5мм

Токоотвод Ø10мм
присоединить к
контуру заземления

1000

6000 6000 6000 6000 6000

5000



По устройству молниезащиты здание клиники относится к обычному классу, уровень защиты - III.
В качестве молниеприемника служит металлическая сетка, уложенная на кровле здания на железобетонных плитах перекрытия из круглой стали Ø8мм и с шагом ячейки не более 6х6 м.
Токоотводы опуски выполнить из круглой стали Ø10мм. Токоотводы опуски, прокладываемые по наружной стене здания расположить не ближе чем в 3х м от входов в местах, не доступных для прикосновения людей. Выступающие проводящие части необходимо соединить с молниеприемной сеткой. Токоотводы защитить антикоррозийной лентой на высоту 0,3м выше уровня земли и на глубину 0,3м ниже уровня земли.
В качестве заземлителей защиты от прямых ударов молнии использовать искусственный контур заземления, состоящий из угловой стали 50х50х5, проложенной на расстоянии 1м от фундамента здания.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказ: ЭМ		
						«Капитальный ремонт поликлиники №18, расположенной по адресу: мкр Таугуль-3, ул. Тохтарова д. 10, г. Алматы.»		
ГИП		Кошназарова			08.23	Молниезащита	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Закиров А.			08.23		РП	2	-
Проверил		Кошназарова			08.23				
Норм. конт.		Исабекова			08.23	План молниезащиты здания М1:100	ТОО "Казгражданстройпроект" 2023 г.		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип,марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	Сталь угловая равнобокая 50х50х5 L=3,0м	ГОСТ 8509-86		ТОО "Металлсервис"	шт	4		
2	Сталь круглая Ø 8мм (молниеприемник)	ГОСТ 2590-2006		ТОО "Металлсервис"	м	280		
3	Сталь круглая Ø10мм (опуски)	ГОСТ 2590-2006		ТОО "Металлсервис"	м	40		

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Кошназарова			08.23
Разраб.		Закиров А.			08.23
Проверил		Кошназарова			08.23
Норм. конт.		Исабекова			08.23

Заказ: ЭМ.СО

«Капитальный ремонт поликлиники №18, расположенной по адресу: мкр Таугуль-3, ул. Тохтарова д. 10, г. Алматы.»

Молниезащита

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования

ТОО "Казгражданстройпроект" 2023 г.

Формат А3