

ООО "ЭТС"
Свидетельство о регистрации № 7962
Действительно до «20» декабря 2022 г.

Заказчик: АО ГК «ЕКС»
Объект: Выполнение строительно-монтажных работ по устройству
наружного освещения на территории района ЦАО города Москвы
Адрес: г. Москва, ЦАО, Качалинская ул., д9 (ЕДЦАО_112)

Дата проведения измерений: 21 февраля 2022 г.

ПРОТОКОЛ № 7

измерения освещенности в установках наружного освещения

Климатические условия при проведении измерений

Температура воздуха 1°С

Влажность воздуха 86 %

Атмосферное давление 735 мм.рт.ст.

Цель измерений (испытаний)

приёмо-сдаточные

(приёмо-сдаточные, сличительные, контрольные испытания, эксплуатационные, для целей сертификации)

Нормативные и технические документы, на соответствие требованиям которых проведены проверки (испытания):

ПУЭ, ГОСТ Р 55707-2013, ГОСТ Р 55708-2013

1. Общая характеристика наружного освещения осветительной установки:

Наименование освещаемого пространства: территория ТиНАО

Тип освещаемого объекта по СП 52.13330.2016: проезжая часть дороги класса В1

Дата проведения измерений: 21 февраля 2022 г.; Время проведения измерений: 20ч 23мин

Описание осветительной установки: схема размещения опор – односторонняя. Посторонняя засветка отсутствует (рисунок 1)

2. Фотография, местоположение объекта и схема расположения контрольных точек измерения:



Рисунок 1 – Фотография измеряемого объекта

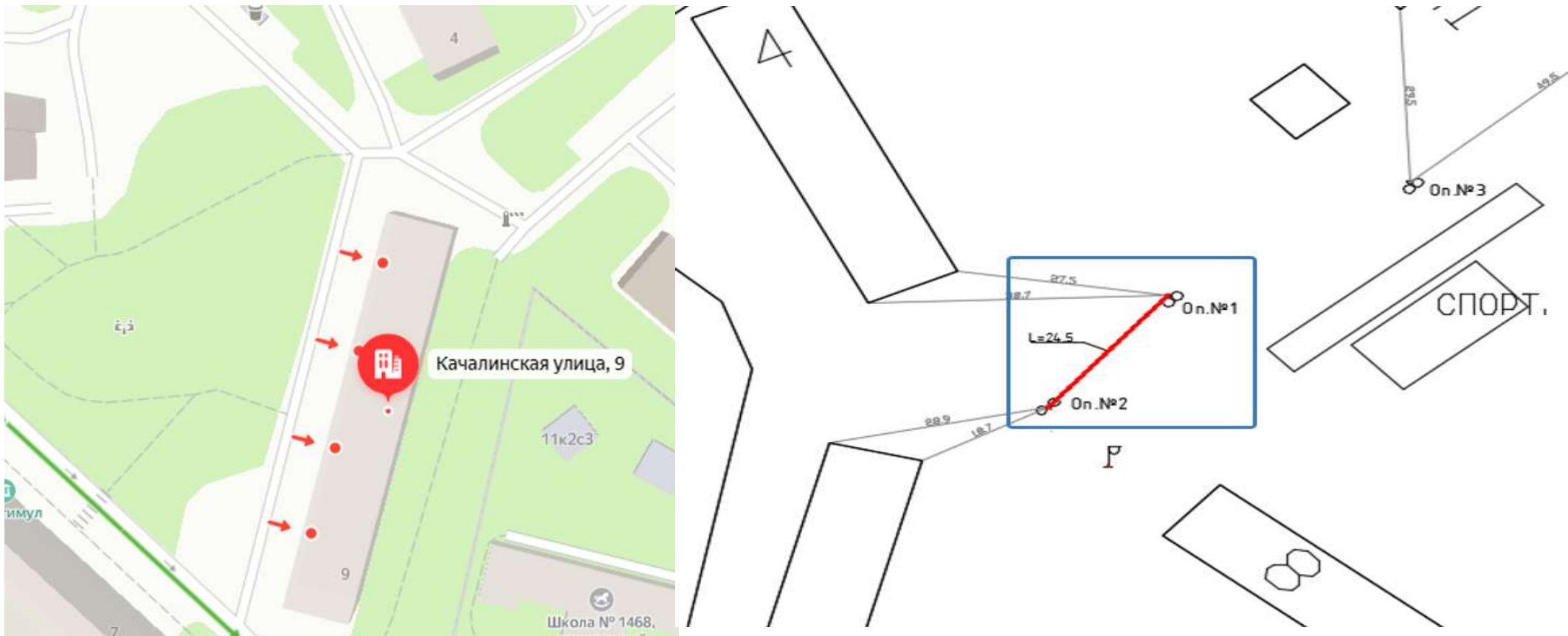


Рисунок 2 - Карта местоположения контрольного участка измерений

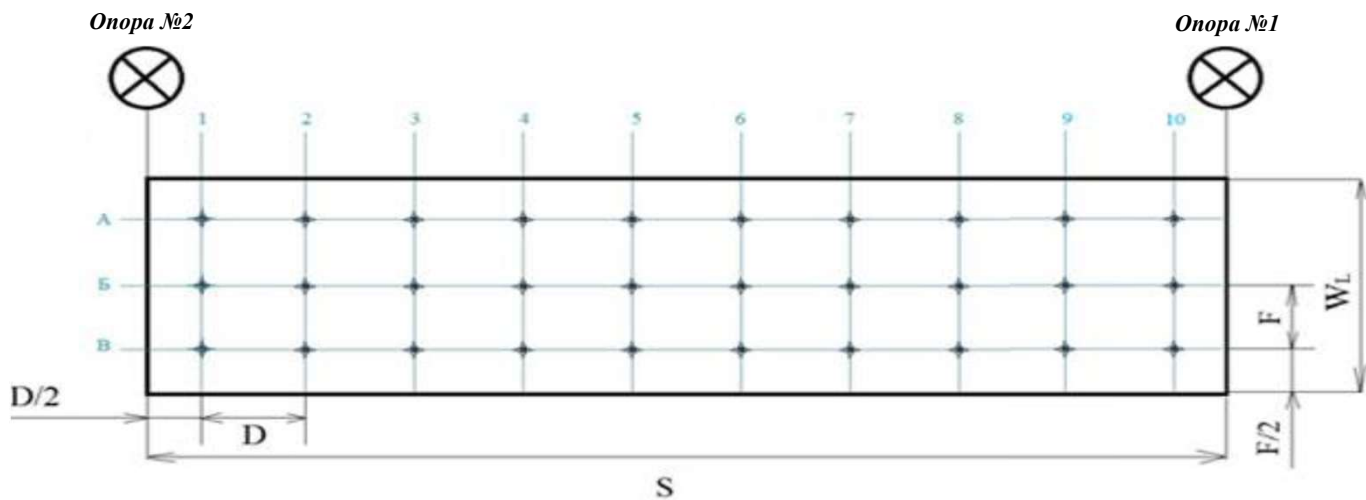


Рисунок 3 - Схема разметки точек измерения освещенности участка измерения

Расстояние между опорами освещения $S = 24,5$ м.

Ширина измеряемого участка $WL = 4$ м.

Расстояние между контрольными точками в продольном направлении (оси $1 \div 10$) $D = 2,5$ м.

Расстояние между контрольными точками в поперечном направлении (оси $A \div B$) $F = 1,3$ м.

Общее количество контрольных точек $N = 30$, 3 ряда (А, Б, В) по 10 точек.

3. Измерение светотехнических характеристик:

№ n/n	№ контрольных точек	Освещенность, Лк												Равномерность	
		E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	E10	Еср	Ен	Uh	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	EA	18,9	17,9	17,2	16,5	16,0	17,2	17,7	18,1	18,6	17,8	19,24	15	0,83	
2	EB	22,2	21,6	21,2	20,8	20,3	23,4	23,9	24,3	24,9	23,3				
3	EB	16,5	18,0	17,4	17,0	16,5	17,1	17,6	18,2	18,7	18,3				

4. Измерения проведены приборами:

№ n/n	Тип	Заводской номер	Метрологические характеристики		Дата поверки		№ аттестата (св-ва)	Орган гос. метрологической службы, проводивший поверку
			Диапазон измерения	Класс точности	последняя	очередная		
1	Testo 540	39074542/704	0-20000 Лк	±3	09.02.2021	08.02.2022	С-МА/09-02-2021/89857631	ФБУ "РОСТЕСТ-Москва"
2	Метео-10	653	-10....+50°C 10....96% 600....795мм.рт.ст.	±0,5 ±5 ±1	27.08.2021	26.08.2022	С-МА/27-08-2021/89864880	ФБУ "РОСТЕСТ-Москва"

Заключение : Наружная осветительная установка соответствует нормам ПУЭ, ГОСТ Р 55707-2013, ГОСТ Р 55708-2013

Испытания провели: инженер _____ В.А. Сергунин

инженер _____ Д.В. Опекунов

Протокол проверил:

руководитель ЭИЛ _____ А.С. Ребров

Частичная или полная перепечатка и размножение только с разрешения испытательной лаборатории.

Исправления не допускаются.

Протокол распространяется только на элементы электроустановки, подвергнутые проверке (испытаниям).