



МЕГАМЕЙДА
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И МОНТАЖ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

195112, Санкт-Петербург, Новочеркасский пр., д. 1
Тел.: 325-77-88; тел./факс: 224-95-86
E-mail: mail@megamade.spb.ru; www.megamade.spb.ru

Заказчик:
Комитет по строительству

Проектная документация

**ЦЕНТР СОЦИАЛЬНОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ИНВАЛИДОВ И ДЕТЕЙ-
ИНВАЛИДОВ**

по адресу: г. Санкт-Петербург, Невский район, севернее улицы Новоселов,
квартал 24, корп. 27, между домами №2 и №6 по ул. Чудновского.

Стадия проектирования:
ПРОЕКТ

**РАСЧЁТ ИНСОЛЯЦИИ И КОЭФФИЦИЕНТА ЕСТЕСТВЕННОЙ
ОСВЕЩЁННОСТИ**

Том 17

Лицензия Федерального агентства по
строительству и ЖКХ
№ ГС-2-781-02-26-0-7806122166-012931-1
От 20 марта 2006 г.
На выполнение проектных работ

Главный инженер проекта



И.В. Ивлев

Санкт – Петербург
2009 г

Общество с ограниченной ответственностью
«Архитектурная мастерская Столярчука»

Заказчик:
Комитет по строительству;
ЗАО «МегаМейд»

ЦЕНТР СОЦИАЛЬНОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ИНВАЛИДОВ И ДЕТЕЙ- ИНВАЛИДОВ

по адресу: г. Санкт-Петербург, Невский район, севернее улицы Новоселов,
квартал 24, корп. 27, между домами №2 и №6 по ул. Чудновского.

Стадия проектирования:
ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ТОМ 9.

РАСЧЁТ ИНСОЛЯЦИИ И КОЭФФИЦИЕНТА ЕСТЕСТВЕННОЙ ОСВЕЩЁННОСТИ.

Генеральный директор
Архитектурная мастерская
«Столярчука»
Главный архитектор проекта



А.А.Столярчук

Е.Е.Рубина

Санкт-Петербург
2009 г.

Содержание.

Раздел 1. Расчёт инсоляции.	2
Ситуационный план.	3
Схема генплана.	4
Расчет инсоляции жилых помещений дома № 2/11 (существующий жилой дом по ул. Чудновского).	5
Фрагмент генплана. Графический расчёт инсоляции в точках 1,2.	6
Расчёт теневого угла.	7
Сводная таблица расчета продолжительности инсоляции окружающей застройки проектируемого жилого дома (дом № 2/11).	8
Раздел 2. Расчёт коэффициента естественной освещённости.	9
Необходимые исходные данные для расчета КЕО в точке А помещение № 123 (моечная).	11
Расчет КЕО в точке А.	12
Графический расчёт КЕО в точке А. План 1 этажа.	13
Графический расчёт КЕО в точке А. Разрез.	14
Необходимые исходные данные для расчета КЕО в точке Б (Б1; Б2) помещение № 316 (моечная)	15
Расчет КЕО в точке Б (Б1).	16
Расчет КЕО в точке Б (Б2).	17
Необходимые исходные данные для расчета КЕО в точке В (В1; В2) помещение № 317 (моечная).	18
Расчет КЕО в точке В (В1).	19
Расчет КЕО в точке В (В2).	20
Графический расчёт КЕО в точках Б, В. Фрагмент плана 3 этажа.	21
Графический расчёт КЕО в точках Б, В. Разрез 1-1.	22
Графический расчёт КЕО в точках Б, В. Разрез 1-1, 2-2.	23

Раздел 1. Расчёт инсоляции.

I. Расчет продолжительности времени инсоляции.

Проверка и расчеты инсоляции выполнены по методике, изложенной в санитарных правилах, с использованием инсоляционного графика для географической широты местности Санкт - Петербурга (60° градусов северной широты) на период 22 апреля – 22 августа.

Расчетные точки определены с учетом размеров и расположения затеняющих элементов зданий и влиянием их друг на друга. При расчете учитывалось влияние существующего здания и проектируемого здания друг на друга.

На схеме генплана на плане кровли указаны высоты частей здания от уровня земли.

Объем расчетов принят с учетом требований гигиенического нормирования инсоляции, согласно требованиям СанПин 2.2.1/2.1.1.1076.01 продолжительность инсоляции в жилых помещениях квартир, равному 2,5 часа.

По генплану к окружающей застройке проектируемого дома относятся жилые дома № 2/11 и № 6 корп. 1 по ул. Чудновского.

Проверка времени продолжительности инсоляции проведена в доме № 2/11, расположенному к северу от проектируемого дома.

Расчет инсоляции проведен в кв. 264, 623, сводная таблица дома на стр. 7.

Расчетная точка 1 выбрана в 3-х комнатной квартире № 264. Расчетная точка 2 выбрана в 2-х комнатной квартире № 263.

В результате расчета время продолжительности инсоляции в точках 1 и 2 составляет 9 часов 55 минут, и не изменяется после строительства «центра».

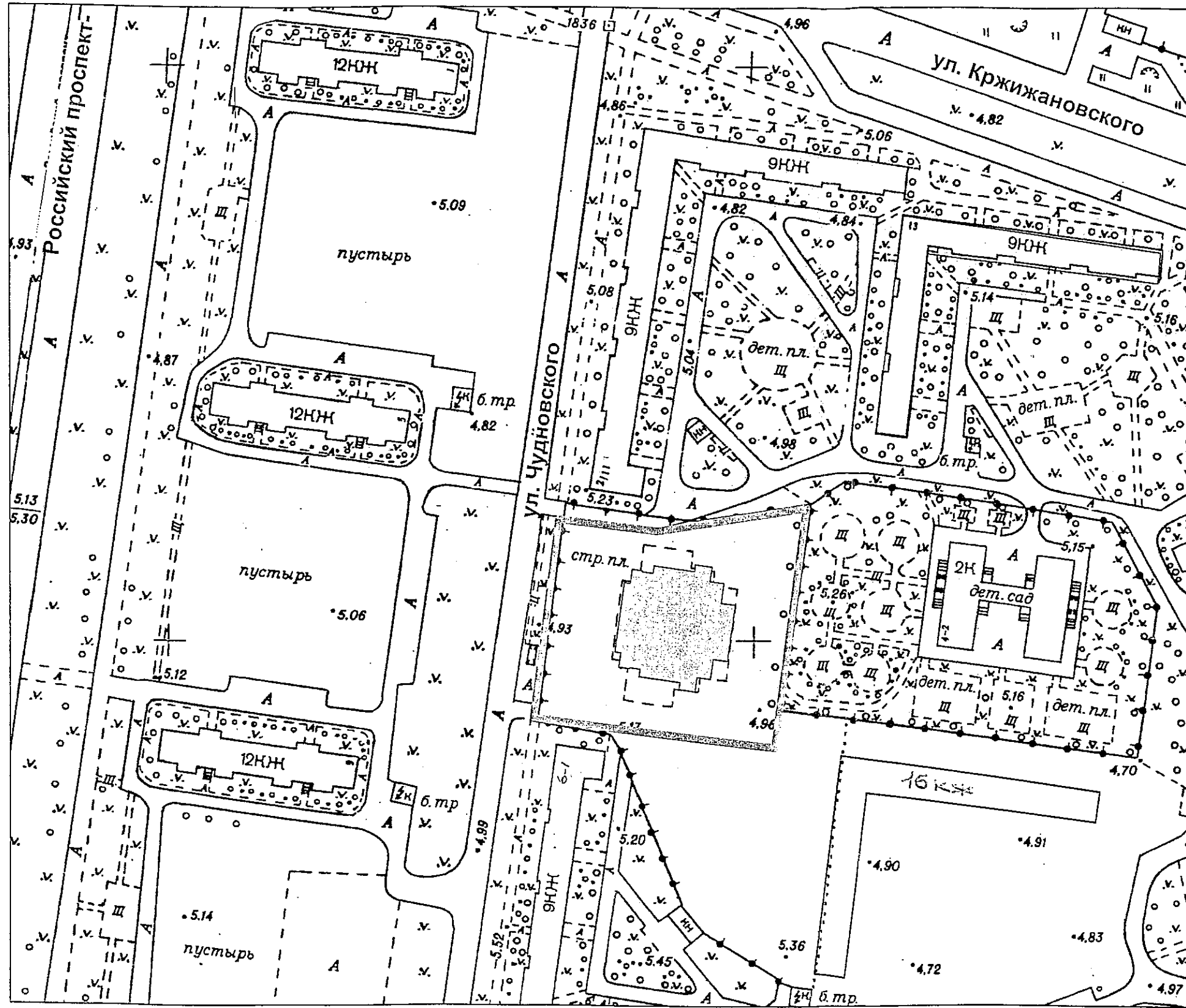
Вывод:

На основании полученных значений времени инсоляции можно сделать вывод: в квартирах окружающей застройки в необходимом количестве жилых комнат время инсоляции превышают нормированное значение, равное 2,5 часа.

Архитектор





Гришина Н.И.






ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Площадь участка	0.6067га
Площадь застройки	2 770,00м ²
Площадь благоустройства	3 297,00м ²

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  - проектируемое здание
-  - граница участка

						И-165-08-АР			
						Санкт-Петербург, СУН, квартал 24, корпус 27, между домами №2 и №6 по ул.Чудновского			
Изм	Коп	Лист	№ док	Подпись	Дата	Центр социальной реабилитации инвалидов и детей-инвалидов	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Баженова				12.08		П		
ГАП	Рубина				12.08	Ситуационный план	ООО "Архитектурная мастерская Столярчука"		
Ген. дир.	Столярчук				12.08				

- Петербург
градский трест
оительных изысканий

Уч. № 330
5.24
по книге № 1

Уведомление №3275-08
от 15.08.08г.
КГА г.Санкт-Петербурга

Дата: август 2008

Масштаб 1:500

Шифр: 446-08

Арх.№: 10660

на август
2008 г.

СИСТЕМЫ
Координат-
местная 1964г.
Высот-
Балтийская

Изготовлено экз. 1
Количество листов 1

Лист 1

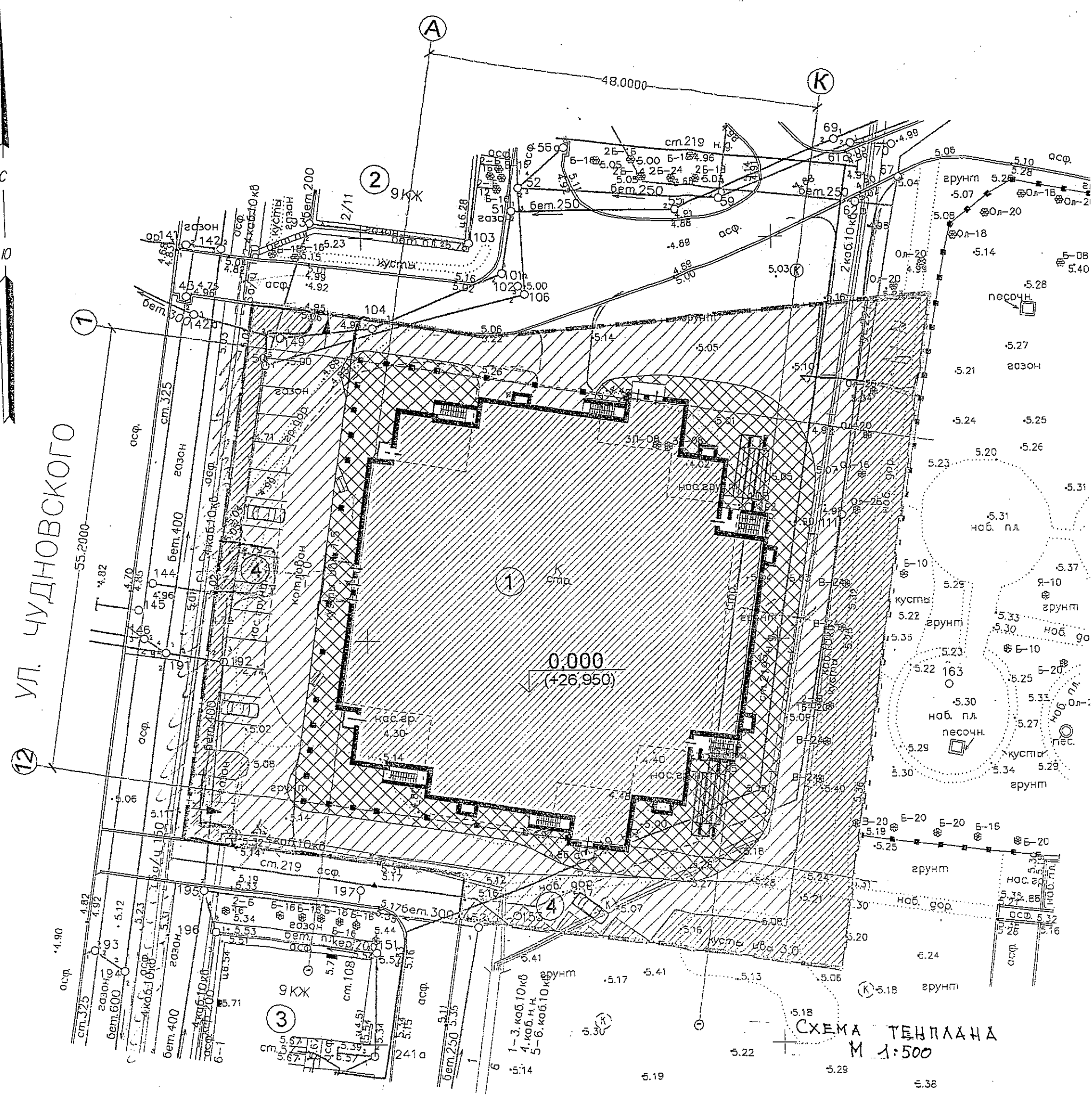
Копировал

Тихомирова М.А.

Корректор

Кузнецова Т.Ф.

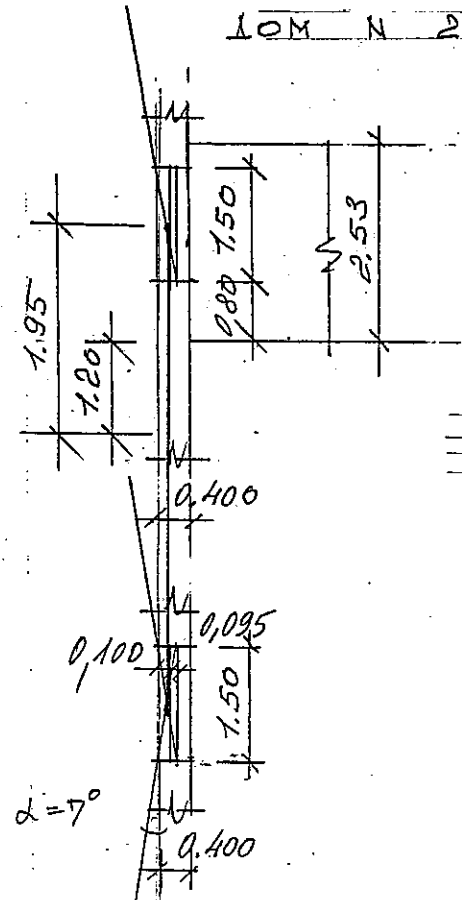
УЛ. ЧУДНОВСКОГО



Расчет инсоляции жилых помещений дома № 2/11 (существующий жилой дом по ул. Чудновского).

№ п/п	Наименование параметров	Размеры м
1	2	3
1.	Высота затеняющих зданий:	Н _р от ур. земли
	Проектируемый жилой дом	18,65 14,32 13,72
2.	Ширина окна	1 500
3.	Высота окна	1 500
4.	h _{ц.ок.} первого этажа H _{р1} H _{р2} H _{р3} H _р	1,95 16,67 12,37 11,77
5.	Толщина наружной стены	0,400
6.	Половина расстояния от внешней поверхности наружной стены до внутренней поверхности переплета при двойном остеклении, отдельных переплетах и глубине «четверти» - 0.15м.	-
6 ¹ .	Вариант с металлопластиковыми окнами – 0.10м	0,097
7.	«Теневой» угол окна tg α = 0,1293	Α = 7°

РАСЧЕТ "ТЕНЕВОГО УГЛА"
 ДОМ N 2/11 ПО УЛ. ЧУДНОВСКОГО



Точки 1, 2

$$\operatorname{tg} \alpha = \frac{0,097}{0,750} = 0,1293$$

$$\alpha = 7^\circ$$

ФРАГМЕНТ ПЛАНА ПЕРВОГО ЭТАЖА ДОМА N 2/11
 ПО УЛ. ЧУДНОВСКОГО
 КВ. N 264 (1)
 КВ. N 263 (2) 10.50

