



**STUDIO-T.A.**  
TERRITORY OF ARCHITECTURE

Генеральный проектировщик: ООО «Студио-ТА»  
Выписка из реестра членов СРО № 1786  
СРО-П-003-18052009

Заказчик:  
ООО «СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК  
«АРЕАЛ-ДЕВЕЛОПМЕНТ»



## ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Многоквартирный жилой дом (корпус 1-3)  
со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой,  
расположенный в районе ул. Алеутская, 65а в г. Владивостоке**

**Раздел 5.** Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий и решений.

Подраздел 5.1. Система электроснабжения.

Книга 5.1.2. Наружное освещение

19-02-01-ИОС5.1.2

г. Москва, 2020 г.

**Многоквартирный жилой дом (корп. 1-3)  
со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой,  
расположенный в районе ул. Алеутская, 65а в г. Владивостоке**

Генеральный проектировщик: ООО «Студио-ТА»

Заказчик:

ООО «СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК  
«АРЕАЛ-ДЕВЕЛОПМЕНТ»

## ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий и решений.

Подраздел 1. Система электроснабжения.

Книга 5.1.2. Наружное освещение

19-02-01-ИОС1.2

**Многоквартирный жилой дом (корп. 1-3)  
со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой,  
расположенный в районе ул. Алеутская, 65а в г. Владивостоке**

Генеральный проектировщик: ООО «Студио-ТА»

Заказчик:

**ООО «СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК  
«АРЕАЛ-ДЕВЕЛОПМЕНТ»**

## ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий и решений.

Подраздел 1. Система электроснабжения.

Книга 5.1.2. Наружное освещение

19-02-01-ИОС1.2

Генеральный директор \_\_\_\_\_

Акифьев Е.В.

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

**СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ОБЪЕКТУ  
«Многоквартирный жилой дом (корпус 1-3) со встроенно-  
пристроенными помещениями и автостоянкой,  
расположенный в районе ул. Алеутская, 65а в г. Владивостоке»**

№/пп	Обозначение	Наименование
1	19-02-01 - ПЗ	<b>Раздел 1 «Пояснительная записка»</b>
<b>Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»</b>		
2	19-02-01-СПОЗУ 1	Книга 1. «Схема планировочной организации земельного участка»
3	19-02-01 – СПОЗУ 2	Книга 2. «Устройство подпорных стен»
4	19-02-01 СПОЗУ 3	Книга 3. «Оценка воздействия на окружающую застройку»
5	19-02-01 - АР	<b>Раздел 3 «Архитектурные решения»</b>
<b>Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»</b>		
6	19-02-01 – КР1	Книга 1 Ограждающие конструкции котлована
7	19-02-01 – КР2	Книга 2 Конструктивные и объемно-планировочные решения стилобатной части здания
8	19-02-01 – КР3	Книга 3 Конструктивные и объемно-планировочные решения Корпус 1
9	19-02-01 – КР4	Книга 4 Конструктивные и объемно-планировочные решения Корпус 2
10	19-02-01 – КР5	Книга 5 Конструктивные и объемно-планировочные решения Корпус 3
<b>Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий и решений».</b>		
<b>Подраздел 5.1 «Система электроснабжения»</b>		
11	19-02-01-ИОС5.1.1.	Книга 5.1.1 «Силовое электрооборудование, электрическое освещение»
12	19-02-01-ИОС5.1.2.	Книга 5.1.2 «Наружное освещение»
13	19-02-01-ИОС5.1.3	Книга 5.1.3 «Электроснабжение. Трансформаторная подстанция»

Взам. инв. №							Подп. и дата				
Инв. № подл.							19-02-01-СП				
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
	ГАП		Бадалян			11.19	Состав проектной документации	Стадия	Лист	Листов	
	ГИП		Попова			11.19		П	1	4	



**Подраздел 5.2 «Система водоснабжения»**

14	19-02-01 - ИОС5.2.1	Книга 5.2.1 «Система внутреннего водоснабжения»
15	19-02-01 - ИОС5.2.2	Книга 5.2.2 «Система наружного водоснабжения»

**Подраздел 5.3 «Система водоотведения»**

16	19-02-01 - ИОС5.3.1	Книга 5.3.1 «Система внутреннего водоотведения»
17	19-02-01 - ИОС5.3.2	Книга 5.3.2 «Система наружного водоотведения»
18	20-07.01- ИОС3.4	Том 5.3.4 «Вынос сетей водоотведения»

**Подраздел 5.4 «Отопление, вентиляция и кондиционирование, тепловые сети»**

19	19-02-01 - ИОС5.4.1	Книга 5.4.1 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»
20	19-02-01 - ИОС5.4.2	Книга 5.4.2. «Индивидуальный тепловой пункт»
21	19-02-01 - ИОС5.4.3	Книга 5.4.3. «Тепловые сети»

**Подраздел 5.5. «Сети связи»**

22	19-02-01 - ИОС5.5.1.1	Книга 5.5.1.1 Корпус 1«Телефонизация, сеть Интернет,телевидение, КСП»
23	19-02-01 - ИОС5.5.1.2	Книга 5.5.1.2 Корпус 1«Радиофикация»
24	19-02-01 - ИОС5.5.1.3	Книга 5.5.1.3 Корпус 1«Автоматизация и диспетчеризация»
25	19-02-01 - ИОС5.5.2.1	Книга 5.5.2.1 Корпус 2«Телефонизация, сеть Интернет,телевидение, КСП»
26	19-02-01 - ИОС5.5.2.2	Книга 5.5.2.2 Корпус 2 «Радиофикация»
27	19-02-01 - ИОС5.5.2.3	Книга 5.5.2.3 Корпус 2. «Автоматизация и диспетчеризация»
28	19-02-01 - ИОС5.5.3.1	Книга 5.5.3.1 Корпус 3«Телефонизация, сеть Интернет,телевидение, КСП»
29	19-02-01 - ИОС5.5.3.2	Книга 5.5.3.2 Корпус 3 «Радиофикация»
30	19-02-01 - ИОС5.5.3.3	Книга 5.5.3.3 Корпус 3 «Автоматизация и диспетчеризация»
31	19-02-01 - ИОС5.5.4.1	Книга 5.5.4.1 Нежилая часть: Офисы. Магазин. "СКС.ЛВС.Радиофикация"
32	19-02-01 - ИОС5.5.4.2	Книга 5.5.4.2 Нежилая часть. Офисы. Магазин. "АСУД"
33	19-02-01 - ИОС5.5.5.1	Книга 5.5.5.1 Подземная автопарковка. "СКС.ЛВС.Радиофикация"

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

19-02-01-СП

Лист  
2

34	19-02-01 - ИОС5.5.5.2	Книга 5.5.5.2 Подземная автопарковка ."АСУД"
35	19-02-01 - ИОС5.5.6	Книга 5.5.6 «Внутриплощадочные сети связи»
<b>Подраздел 5.7. «Технологические решения»</b>		
36	19-02-01 - ИОС5.7.1	Книга 5.7.1 «Технологические решения подземной автомобильной парковки, встроенно-пристроенных помещений, продовольственного магазина»
37	19-02-01 ИОС5.7.2	Книга 5.7.2 «Вертикальный транспорт»
38	19-02-01 - ПОС	<b>Раздел 6 «Проект организации строительства»</b>
39	19-02-01 - ПОД	<b>Раздел 7 «Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства»</b>
40	19-02-01 - ООС	<b>Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»</b>
<b>Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»</b>		
41	19-02-01 - МОПБ	Книга 9.1 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»
42	19-02-01 – АПС.1	Книга 9.2.1 Корпус 1«АПС.АПВ»
43	19-02-01 – АПС.2	Книга 9.2.2 Корпус 2«АПС.АПВ»
44	19-02-01 – АПС.3	Книга 9.2.3 Корпус 3«АПС.АПВ»
45	19-02-01 – АПС.4	Книга 9.2.4 Нежилая часть. Офисы. Магазины. «АПС.АПВ»
46	19-02-01 – АПС.5	Книга 9.2.5 Подземная автопарковка. «АПС.АПВ»
47	19-02-01 - АУПТ	Книга 9.3 «Автоматическая установка водяного пожаротушения»
48	19-02-01 – СОУЭ.1	Книга 9.4.1 Корпус 1«Система оповещения и управления эвакуацией»
49	19-02-01 – СОУЭ.2	Книга 9.4.2 Корпус 2«Система оповещения и управления эвакуацией»
50	19-02-01 – СОУЭ.3	Книга 9.4.3 Корпус 3«Система оповещения и управления эвакуацией»
51	19-02-01 – СОУЭ.4	Книга 9.4.4 Нежилая часть. Офисы. Магазины. «Система оповещения и управления эвакуацией»
52	19-02-01 – СОУЭ.5	Книга 9.4.5 Подземная автопарковка. «Система оповещения и управления эвакуацией»
53	19-02-01 - ОДИ	<b>Раздел 10 «Мероприятия по обеспечению доступа маломобильных групп населения»</b>
54	19-02-01 - ТБЭО	<b>Раздел 10-1 «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства»</b>
55	19-02-01 - ПКР	<b>Раздел 10-2 «Сведения о нормативной периодичности выполнения работ по капитальному ремонту многоквартирного дома, необходимых для обеспечения безопасной эксплуатации такого дома, об объеме и о составе указанных работ»</b>
<b>19-02-01-СП</b>		
		Лист
		3
Изм.	Кол.уч	Лист
№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

56	19-02-01 - ЭЭ	<b>Раздел 11-1 «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов»</b>
----	---------------	---

**Раздел 12 «Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами»**

		Книга 12. «Перечень мероприятий по предотвращению несанкционированного доступа на объект. Система охранного телевидения. Система контроля и управления доступом»
57	19-02-01 - СОТ, СКУД.1	Книга 12.1.1 Корпус 1. «СОТ.СКУД»
58	19-02-01 - СОТ, СКУД.2	Книга 12.1.2 Корпус 2. «СОТ.СКУД»
59	19-02-01 - СОТ, СКУД.3	Книга 12.1.3 Корпус 3. «СОТ.СКУД»
60	19-02-01 - СОТ, СКУД.4	Книга 12.1.4 Нежилая часть. Офисы. Магазин.. «СОТ.СКУД»
61	19-02-01 - СОТ, СКУД.5	Книга 12.1.5 Подземная автопарковка. «СОТ.СКУД»
62	19-02-01 - ОС	Книга 12.1.6 «Охрана входов и въездов: домофон, шлагбаум»
63	19-02-01 - АСКУЭ, АСКУВ, ААИИСКУЭ	Книга 12.1.8 «Передача данных»

**Инженерно-технические изыскания (Приложения)**

	1925-ИГДИ ЗАО«Примор ТИСИЗ»	Том 1. ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ по инженерно-геодезическим изысканиям
	1925-ИГИ ЗАО«Примор ТИСИЗ»	Том 2. ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ по инженерно-геологическим изысканиям
	1925-ИГМИ ЗАО«Примор ТИСИЗ»	Том 3. ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям
	1925-ИЭИ ЗАО«Примор ТИСИЗ»	Том 4. ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ по инженерно-экологическим изысканиям
	1925-ИГФИ ЗАО«Примор ТИСИЗ»	Том 5. ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ по сейсмическому микрорайонированию

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	19-02-01-СП	Лист
							4





## СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

### Гарантийная запись

Настоящая проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства ( в случае если на земельный участок не распространяется действие градостроительного регламента или в отношении его не устанавливается градостроительный регламент), техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта

Тунеголовец В.В.

#### Состав авторского проекта

Должность	Ф.И.О	Подпись
Рук. группы	Сочин	
Нач. отдела	Сусманова	

Инв. № подл.	
Подпись и дата	
Доп. инв. №	

									19-02-01-ИОС5.1.2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					2

## Пояснительная записка

### 1. Общая часть.

Проект наружного освещения комплекса многоквартирных жилых домов (корп. 1-3) со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой, расположенный в районе ул. Алеутская, 65а в г. Владивостоке выполнен на основании следующих исходных данных:

-технического задания на проектирование инженерных систем;  
-генплана;

Проект разработан на основании действующих нормативных документов:

-ПУЭ «Правила устройства электроустановок»  
-СП 256.1325800.2016 «Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий»;

- СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение»;  
- РД 34.20.185-94 –«Инструкция по проектированию городских электрических сетей»;  
- ГОСТ Р 50571- "Электроустановки зданий».

### 2. Наружное освещение

Расчет освещенности был выполнен согласно следующим параметрам:

- Расположение строений, дорог и функциональных зон были приняты согласно генплана;  
- нормы освещенности были приняты в соответствии с нормативной документацией СП 52.13330-2016.

В проекте были применены осветительные комплексы:

- Опора 4 метра однорожковая, 28Вт (SDS-KO1-411-03-740) – 28 шт;
- Опора 6 метра однорожковая, 56Вт (SDS-KO1-611-06-740) – 7 шт;

Светильники применены SDSBET-STREET-2-LED-4000-E28-2-SH2-IP65 мощностью 28Вт и светильники SDSBET-STREET-2-LED-4000-E55-2-SH2-IP65 мощностью 56Вт.

Данное количество осветительных приборов позволяет добиться допустимого среднего уровня освещенности **12,5лк.**

Применение оборудования, отличного от учтенного в проекте освещенности не гарантирует соблюдение норм освещенности.

Осветительный комплекс является декоративным решением для освещения придомовых территорий жилищных комплексов.

Вся линейка оборудования выполнена в едином стиле.

В качестве источников света используются светодиоды марки Osram (Германия), для получения наилучшего показателя светового потока. Энергоэффективность светильников составляет 140Лм/Вт.

В качестве оптики используются линзы финской компании LEDIL, подобрана оптимальная КСС для максимально качественного освещения, охватывается максимально возможная площадь дорожного полотна.

Стальные опоры изготавливаются и обрабатываются в несколько этапов:

- 1) Мех обработка
- 2) Горячее цинкование
- 3) Мех обработка после цинка
- 4) Нанесение полиэфирно-порошкового покрытия

За счет данной процедуры обработки, покрытие опор становится оптимальным для использования в регионах с умеренным климатом.

Доп. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						19-02-01-ИОС5.1.2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		3

В качестве источников питания используются модели производства SDSBET (для консолей 28Вт), так и источники питания компании MeanWell, мирового лидера по производству источников питания. Для удобства обслуживания, источники питания на более мощных консолях (56Вт) вынесены в ревизионный лючок, расположенный на высоте 500мм от основания опоры.

В качестве корпуса консоли используются алюминиевые боксы для правильного и качественного отвода тепла от светодиодного модуля. Основа модуля, печатная плата, так же выполнена из алюминия с той же целью.

Монтаж опор осуществляется на закладные, идут в комплекте с опорой.

Подключение сети питания – подземное.

Для питания и управления наружным освещением предусматривается установка щита ЩНО в электрощитовой автостоянки.

Сети выполняются:

- кабелем марки ВББШв в траншее в земле;

- проводом марки ПВ внутри опор.

При пересечении сети наружного освещения с дорогами защитить кабель наружного освещения ПНДф160 трубами с 50% запасом. Опоры наружного освещения до проезжей части установить в створе кабеля наружного освещения.

В ВРУ и опорах устанавливаются концевые муфты 4ПКВНтпБ-10/25.

Управление освещением осуществляется с помощью реле времени дистанционно.

Кабели выбраны по номинальному току, проверены по допустимой потере напряжения, и устойчивости к однофазному току короткого замыкания. Кабели прокладываются в земле в траншее на глубине 0,7м от планировочной отметки земли. При пересечении с автодорогами и подземными инженерными коммуникациями кабели прокладываются в трубах ПНДф160.

Прокладку кабельных линий вести в соответствии с серией А5-92.

Все строительные, монтажные и пусконаладочные работы должны выполняться силами специализированной организации, имеющей лицензию, в соответствии с действующими нормами и правилами при строгом соблюдении мер безопасности на действующих электроустановках.

### 3. Учет электроэнергии

Коммерческий учет электроэнергии предусмотрен на вводах ВРУЗ автостоянки.

### 4. Компенсация реактивной мощности.

Средневзвешенный коэффициент мощности по комплексу составляет (cosφ) 0,97  
Компенсация реактивной мощности не предусматривается.

### 5. Энергосберегающие мероприятия.

В целях экономии электроэнергии ответственному за электрохозяйство лицу необходимо включать наружное освещение только в темное время суток, следить за тем, чтобы оборудование не работало вхолостую, регулярно проводить ревизию электрооборудования.

### 6. Защитные средства электроустановки напряжением до 1000В.

Основные защитные средства: диэлектрические перчатки, инструмент с изолированными рукоятками. Дополнительные защитные средства: диэлектрические боты или галоши, диэлектрические резиновые коврики, изолирующие подставки.

### 7. Организация эксплуатации электроустановки.

Доп. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

										19-02-01-ИОС5.1.2	Лист
											4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

Эксплуатация электрооборудования должна производиться в соответствии с “Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей” и “Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей”.

Действующие установки должны быть укомплектованы необходимыми защитными средствами в соответствии с нормами. Испытание защитных средств выполняется в объемах и по срокам в соответствии ПТЭЭП.

Все электромонтажные работы должны выполняться специализированной организацией, имеющей соответствующую лицензию, в соответствии с ПУЭ.

### 8. Охрана окружающей среды.

Проектируемые кабельные линии сооружаются для передачи и распределения электроэнергии на напряжение 0,4 кВ. Указанный технологический процесс является безотходным и не сопровождается вредными выбросами в окружающую природную среду (как воздушную, так и водную), а уровень шума и вибрации, которые могут создаваться оборудованием, не превышает допустимых по СНиП-12-77 величин. В связи с этим проведение воздухо-, водоохраных мероприятий по снижению уровня производственного шума и вибрации настоящим проектом не предусматривается.

Все строительные, монтажные и пусконаладочные работы должны выполняться силами специализированной организации, имеющей лицензию, в соответствии с действующими нормами и правилами при строгом соблюдении мер безопасности на действующих электроустановках.

### 9. Длины кабельной продукции.

Кабели наружного освещения - ВБбШв -5х16 — 680м,

Провод для зарядки опор ПВ-1х2,5-570м

Инв. № подл.	Подпись и дата	Доп. инв. №					19-02-01-ИОС5.1.2	Лист
								5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			



**Графическая часть**

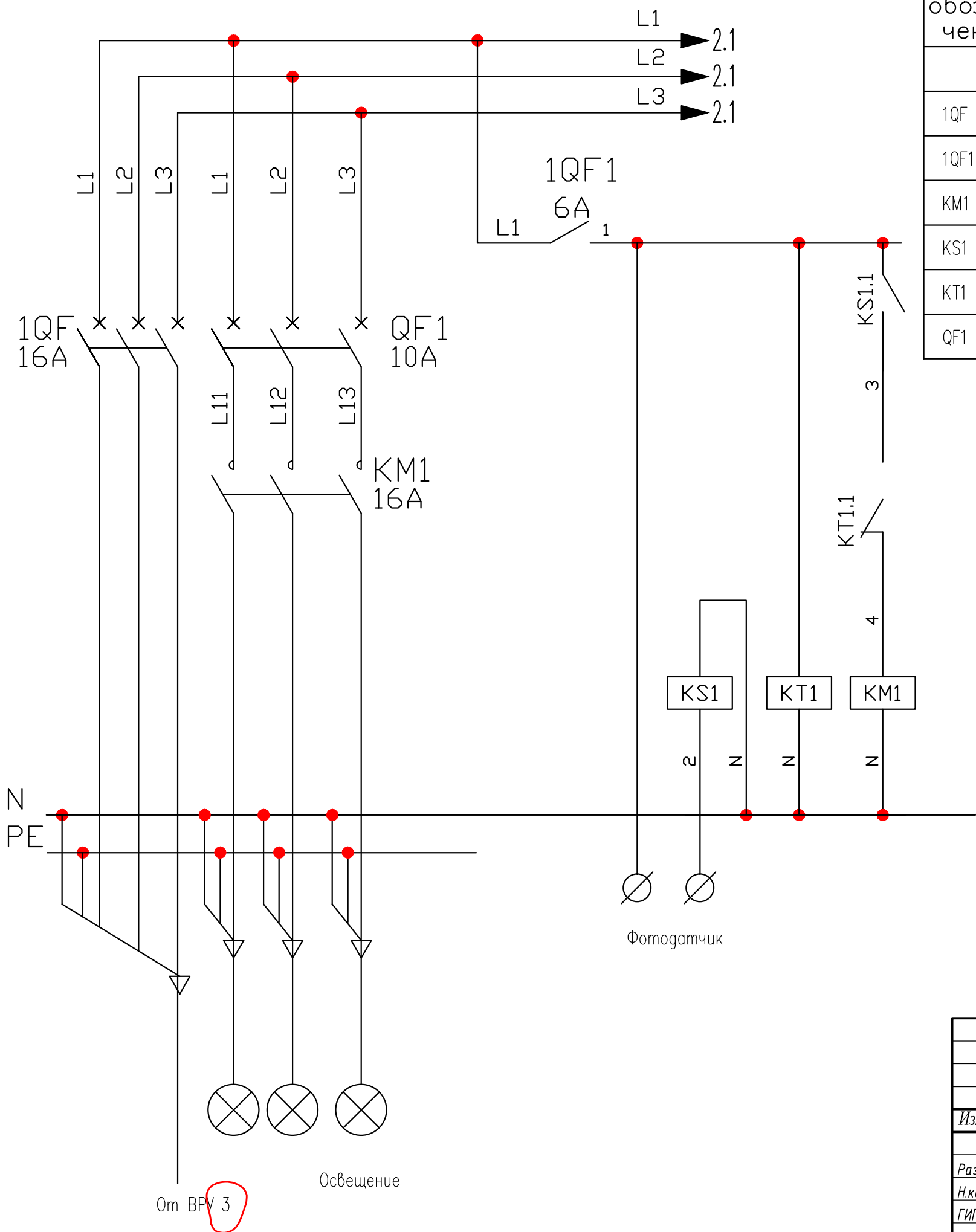
Инв. № подл.	Доп. инв. №
Изм.	Кол.уч.

Лист	№ док.	Подп.	Дата
Лист	№ док.	Подп.	Дата

19-02-01-ИОС5.1.2

Лист

6



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1QF	Авт. выкл. 3P 16A S203C16	1	
1QF1	Авт. выкл. 1P 6A S201C6	1	
KM1	Мод. контактор 3P 16A ESB	1	
KS1	Сумеречный выкл. EE100	1	
KT1	Суточный таймер ETS7/R	1	
QF1	Авт. выкл. 3P 10A S203C10	1	

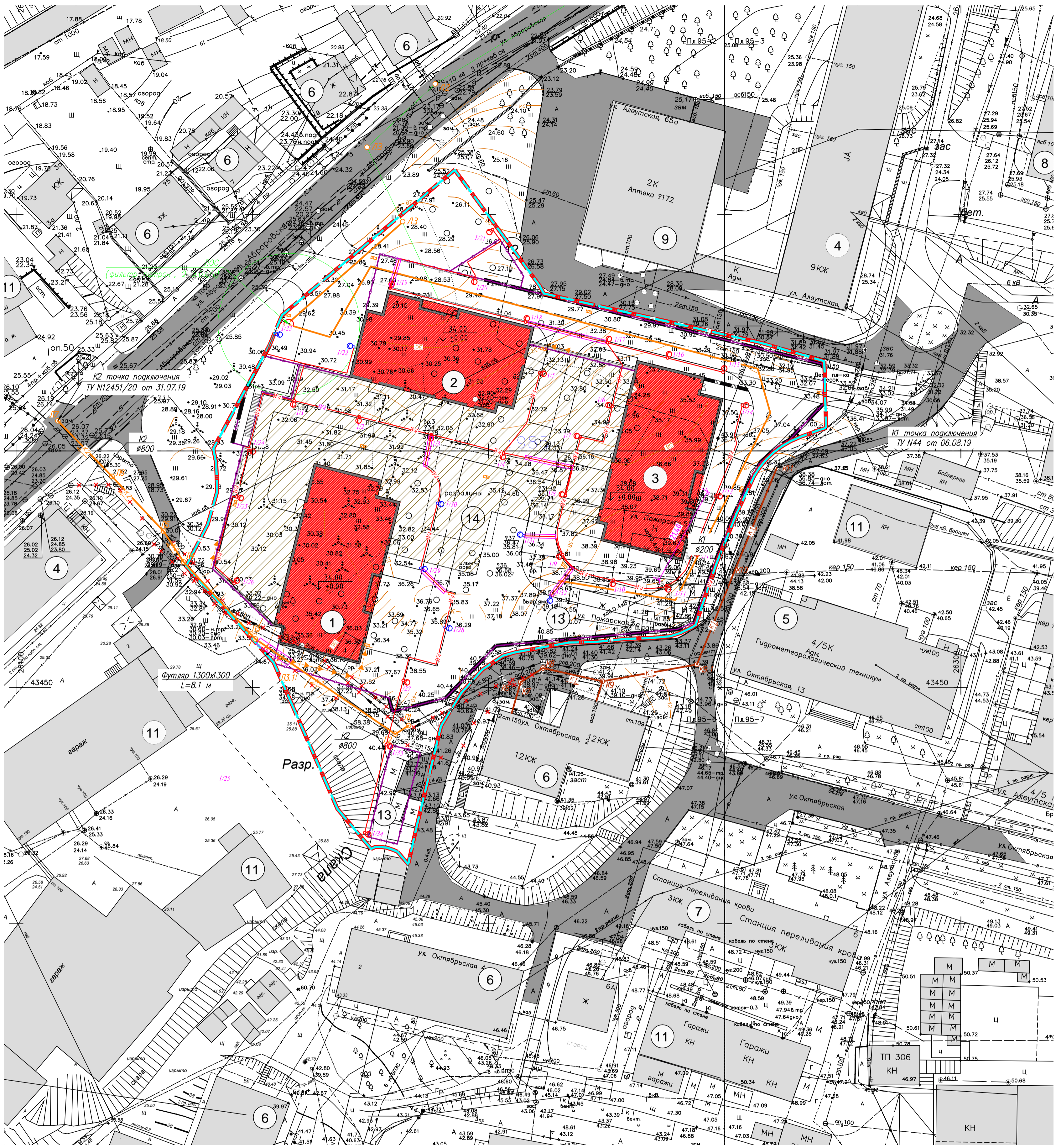
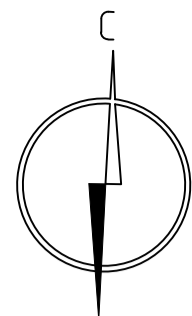
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата
Разработал	Сусманова			<i>[Signature]</i>	05.20
Н.контроль	Щумский			<i>[Signature]</i>	
ГИП	Тцнеголовец			<i>[Signature]</i>	

19-02-01-ИОС5.1.2					
Многоквартирный жилой дом (корп. 1-3) со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой, расположенный в районе ул. Алеутская, 65а в г. Владивостоке					
				Стадия	Лист
				П	1
				ООО "Спецжилпроект"	

От ВРУ 3

Освещение

Фотодатчик



- Условные обозначения
- Граница участка по ГПЗУ
  - Граница участка под благоустройство
  - Красная линия
  - Проектируемые ограждения
  - Подпорная стенка проектируемая
  - Проектируемый жилой дом
  - Контур подземной части проектир. объекта
  - Существующие здания и сооружения
  - Дождеприемный колодец
  - Водосборный лоток
  - Проектируемая опора наружного освещения
  - Проектируемый кабель освещения 0,4кВ
  - Проектируемая хозяйственная канализация
  - Проектируемая ливневая канализация

- Условные обозначения
- W4 - Проектируемый кабель наружного освещения
  - W4 - Кабель проложен в ПНД трубе
  - 4 - Проектируемая опора наружного освещения 4 метра однорожковая, 28Вт
  - 6 - Проектируемая опора наружного освещения 6 метров однорожковая, 56Вт
  - /1 - Номер опоры на плане

Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

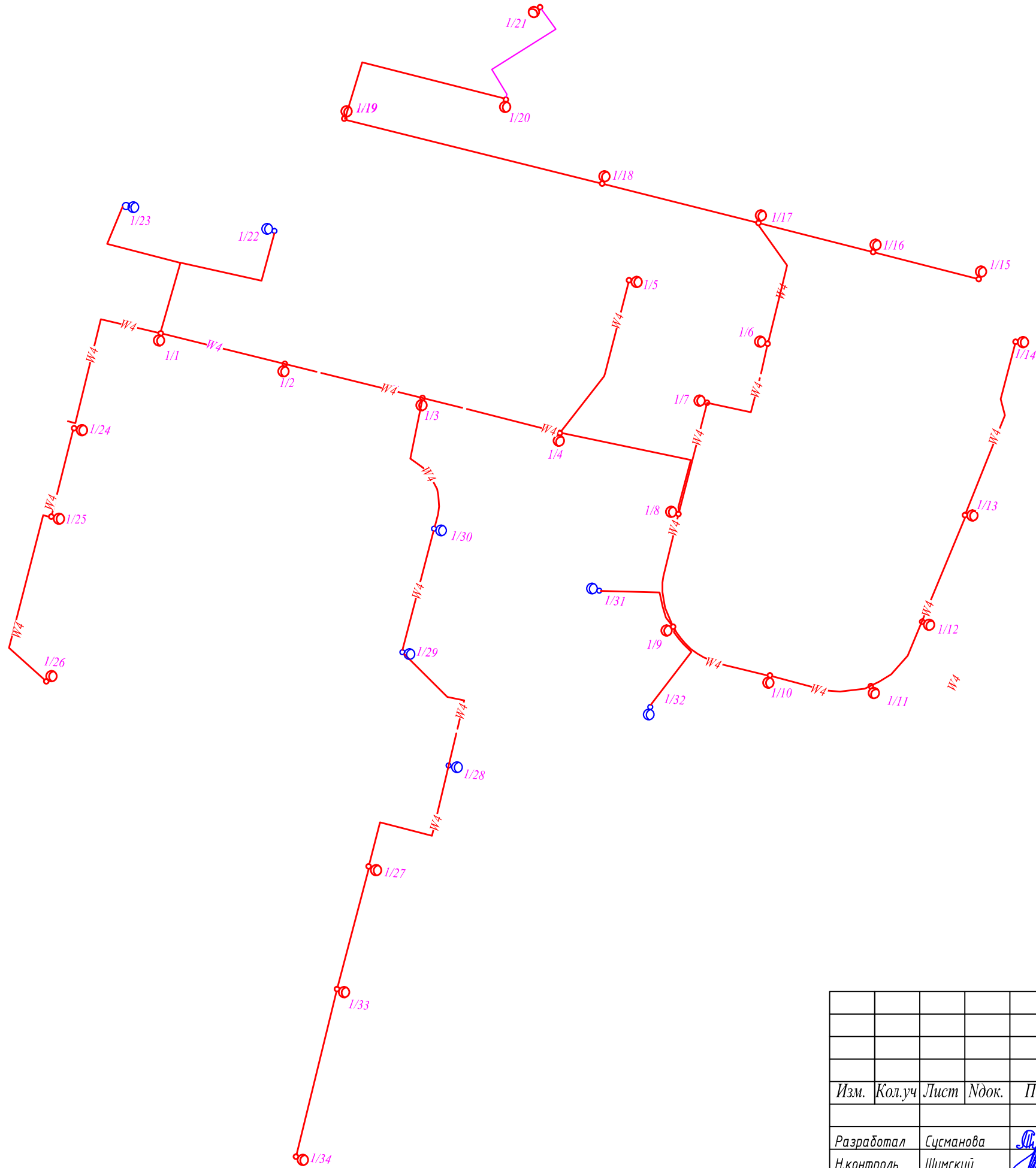
Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м <sup>2</sup>		Строительный объем, м <sup>3</sup>				
			Здание	Квартир	Здания	Всего	Здания	Всего			
Проектируемые здания и соор.											
	Жилой дом с подземной автостоянкой	15-23	1	364	364	4776,9	4776,9	47380,1	47380,1	195385,6	195385,6
1	1-й корпус жилого дома	23	1	250	250						
2	2-й корпус жилого дома	20	1	193	193						
3	3-й корпус жилого дома	15	1	163	163						
Существующие здания и соор.											
4	Общекитие	6-9	3								
5	Гидрометеорологический техникум	4-5	1								
6	Жилой дом	1-12	7								
7	Станция переливания крови	3	1								
8	Библиотека ДВГУ	1	8								
9	Магазин/ Аптека	2	1								
10	РТП 12	14	1								
11	Гаражи										
Плоскостные сооружения											
12	Площадка для отдыха взрослых										53,5
13	Площадка для занятий спортом										699,2
14	Площадка для игр детей										230,0

Примечания:




1. До начала земляных работ необходимо произвести демонтаж всех наземных и подземных инженерных сетей.
2. Дождеприемные решетки запроектированы из условий планировки.
3. При устройстве насыпи следует руководствоваться СП 42.13330.2012.
4. Данный лист читать совместно с листами СПОЗУ-2 и СПОЗУ-3.
5. Детализация конструктивных решений по устройству подпорных стен Туп1, Туп3 и Туп4 смотри раздел 982-01-00-Р-0-КЖ.0 лист 2.

						1925-ИГДМ-Ч-2		
						Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой, расположенный в районе ул. Алевтской, 65а в г. Владивосток		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дат	Стдия	Лист	Листов
Руковод. объекта	Сероволов И.В.				07.19	Инженерно-геодезические изыскания	ПД	1
Начальник КИЗ	Ручка В.В.				07.19			
Разработал	Сероволов И.В.				07.19			
						Топографический план Масштаб 1:500		
						19-02-01-ИОС5.1.2		
						Многоквартирный жилой дом (корп. 1-3) со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой, расположенный в районе ул. Алевтской, 65а в г. Владивосток		
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дат	Стация	Лист	Листов
Разработал	Сусанова					Наружное освещение	П	2
Контроль	Шумский							
ГИП	Тунеголодец				08.20			
						ООО "Спецпроект"		

Инд. № подл. Подп. у дома. Взам. инб. №





Условные обозначения

-  Проектируемая опора наружного освещения 4 метра однорожковая, 28Вт
-  Проектируемая опора наружного освещения 6 метров однорожковая, 56Вт
-  W4 — Проектируемая кабельная линия наружного освещения

Согласовано


Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						19-02-01-ИОС5.1.2		
						Многоквартирный жилой дом (корп. 1-3) со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой, расположенный в районе ул. Алеутская, 65а в г. Владивостоке		
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Сусманова			05.20	Наружное освещение.	П	3
Н.контроль		Щцмский						
ГИП		Тцнеголовец				Схема сетей наружного освещения.	ООО "Спецжилпроект"	



## Проект освещенности ЖК

Partner for Contact:

Order No.:

Company:

Customer No.:

Дата: 17.02.2020

Оператор: Михайловский Н.А.

Светотехническое предприятие "SDSBET"

г.Мытищи, Олимпийский пр-т, д.10  
МТОЦ "Альта" Офис №405(4 этаж)

Оператор Михайловский Н.А.  
Телефон +7 (495) 5894050  
Факс  
Электронная почта 77@sd88.ru

## Оглавление

<b>Проект освещенности ЖК</b>	
Титульный лист проекта	1
Оглавление	2
Ведомость светильников	3
<b>ООО "Группа СД Консоль SDSBET-STREET-2-LED-4000-E28-2-SH2-IP65"</b>	
Паспорт светильника	4
<b>ООО "Группа СД Консоль SDSBET-STREET-2-LED-4000-E55-2-SH2-IP65"</b>	
Паспорт светильника	5
<b>Территория ЖК</b>	
Данные компоновки	6
Ведомость светильников	7
3D - визуализация	8
Фиктивные цвета - визуализация	9

Светотехническое предприятие "SDSBET"

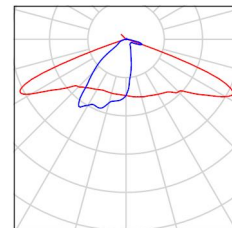
г.Мытищи, Олимпийский пр-т, д.10  
МТОЦ "Альта" Офис №405(4 этаж)

Оператор Михайловский Н.А.  
Телефон +7 (495) 5894050  
Факс  
Электронная почта 77@sd88.ru

## Проект освещенности ЖК / Ведомость светильников

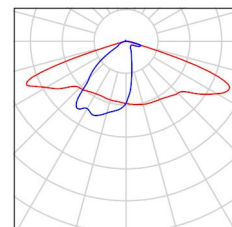
25 Шт. ООО "Группа СД Консоль SDSBET-STREET-2-LED-4000-E28-2-SH2-IP65  
№ изделия: Консоль  
Световой поток (Светильник): 3664 lm  
Световой поток (Лампы): 3661 lm  
Мощность светильников: 27.4 W  
Классификация светильников по CIE: 100  
CIE Flux Code: 40 74 97 100 100  
Комплектация: 1 x Светодиодный модуль  
(Поправочный коэффициент 1.000).

Изображение  
светильников дается в  
фирменном каталоге.



7 Шт. ООО "Группа СД Консоль SDSBET-STREET-2-LED-4000-E55-2-SH2-IP65  
№ изделия: Консоль  
Световой поток (Светильник): 6291 lm  
Световой поток (Лампы): 6286 lm  
Мощность светильников: 55.3 W  
Классификация светильников по CIE: 100  
CIE Flux Code: 39 73 96 100 100  
Комплектация: 1 x Светодиодный модуль  
(Поправочный коэффициент 1.000).

Изображение  
светильников дается в  
фирменном каталоге.



Светотехническое предприятие "SDSBET"

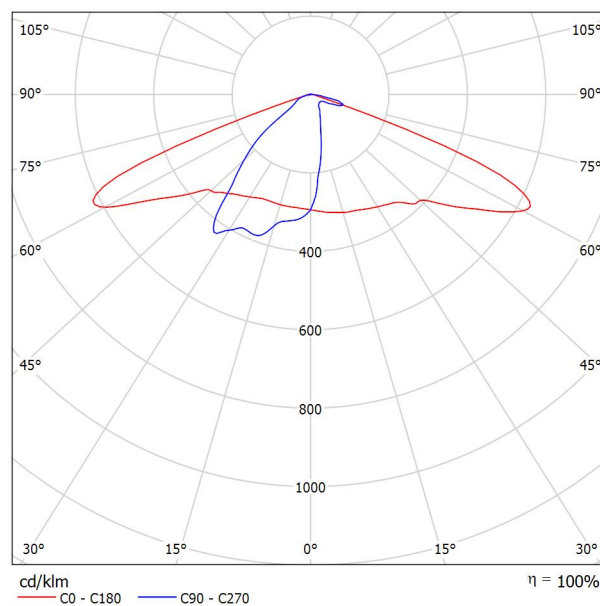
г.Мытищи, Олимпийский пр-т, д.10  
МТОЦ "Альта" Офис №405(4 этаж)

Оператор Михайловский Н.А.  
Телефон +7 (495) 5894050  
Факс  
Электронная почта 77@sd88.ru

## ООО "Группа СД Консоль SDSBET-STREET-2-LED-4000-E28-2-SH2-IP65 / Паспорт светильника

Изображение светильников дается в фирменном каталоге.

Место выхода света 1:



Классификация светильников по CIE: 100  
CIE Flux Code: 40 74 97 100 100

Из-за отсутствия свойств симметрии для этому светильнику невозможно представление таблицы UGR.

Светотехническое предприятие "SDSBET"

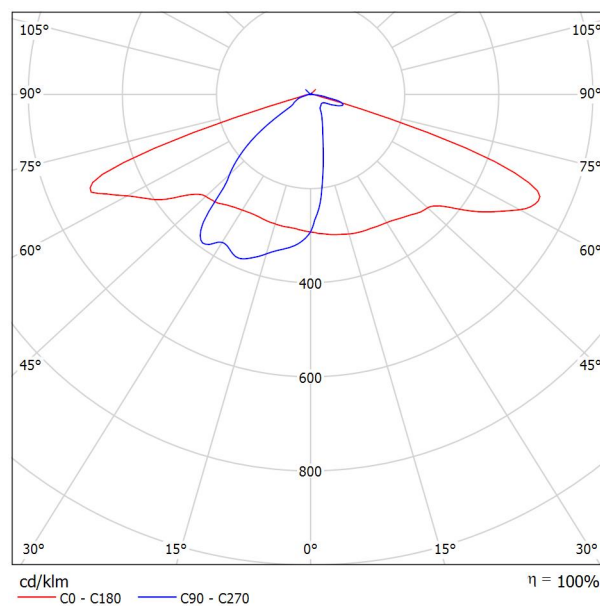
г.Мытищи, Олимпийский пр-т, д.10  
МТОЦ "Альта" Офис №405(4 этаж)

Оператор Михайловский Н.А.  
Телефон +7 (495) 5894050  
Факс  
Электронная почта 77@sd88.ru

## ООО "Группа СД Консоль SDSBET-STREET-2-LED-4000-E55-2-SH2-IP65 / Паспорт светильника

Изображение светильников дается в фирменном каталоге.

Место выхода света 1:



Классификация светильников по CIE: 100  
CIE Flux Code: 39 73 96 100 100

Из-за отсутствия свойств симметрии для этому светильнику невозможно представление таблицы UGR.

Светотехническое предприятие "SDSBET"

г.Мытищи, Олимпийский пр-т, д.10  
МТОЦ "Альта" Офис №405(4 этаж)

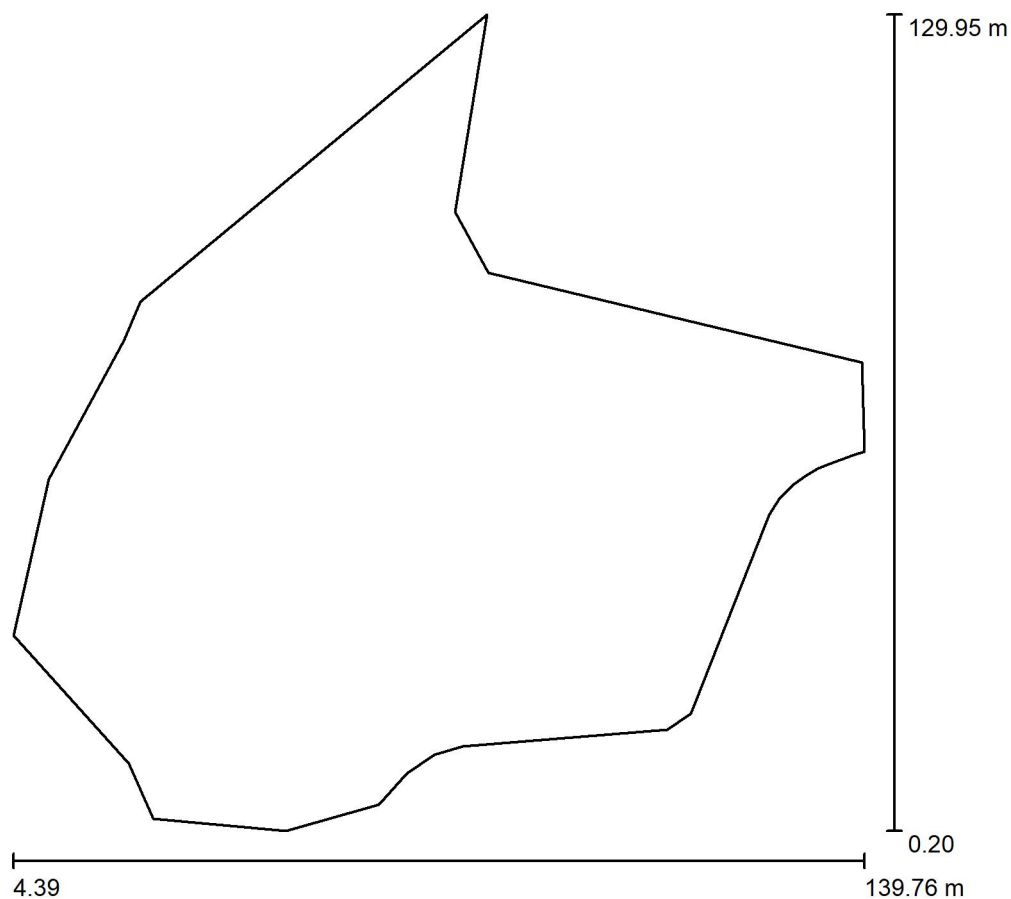
Оператор Михайловский Н.А.

Телефон +7 (495) 5894050

Факс

Электронная почта 77@sd88.ru

## Территория ЖК / Данные компоновки



Коэффициент эксплуатации: 0.67, ULR (Upward Light Ratio): 0.5%

Масштаб 1:1203

### Ведомость светильников

№	Шт.	Обозначение (Поправочный коэффициент)	Φ (Светильник) [lm]	Φ (Лампы) [lm]	P [W]
1	25	ООО "Группа СД Консоль SDSBET-STREET-2-LED-4000-E28-2-SH2-IP65 (1.000)	3664	3661	27.4
2	7	ООО "Группа СД Консоль SDSBET-STREET-2-LED-4000-E55-2-SH2-IP65 (1.000)	6291	6286	55.3
			Всего: 135630	Всего: 135527	1073.2

Светотехническое предприятие "SDSBET"

г.Мытищи, Олимпийский пр-т, д.10  
МТОЦ "Альта" Офис №405(4 этаж)

Оператор Михайловский Н.А.

Телефон +7 (495) 5894050

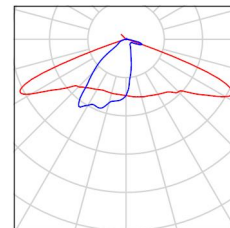
Факс

Электронная почта 77@sd88.ru

## Территория ЖК / Ведомость светильников

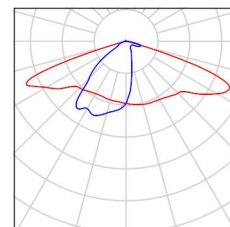
25 Шт. ООО "Группа СД Консоль SDSBET-STREET-2-LED-4000-E28-2-SH2-IP65  
№ изделия: Консоль  
Световой поток (Светильник): 3664 lm  
Световой поток (Лампы): 3661 lm  
Мощность светильников: 27.4 W  
Классификация светильников по CIE: 100  
CIE Flux Code: 40 74 97 100 100  
Комплектация: 1 x Светодиодный модуль  
(Поправочный коэффициент 1.000).

Изображение светильников дается в фирменном каталоге.



7 Шт. ООО "Группа СД Консоль SDSBET-STREET-2-LED-4000-E55-2-SH2-IP65  
№ изделия: Консоль  
Световой поток (Светильник): 6291 lm  
Световой поток (Лампы): 6286 lm  
Мощность светильников: 55.3 W  
Классификация светильников по CIE: 100  
CIE Flux Code: 39 73 96 100 100  
Комплектация: 1 x Светодиодный модуль  
(Поправочный коэффициент 1.000).

Изображение светильников дается в фирменном каталоге.

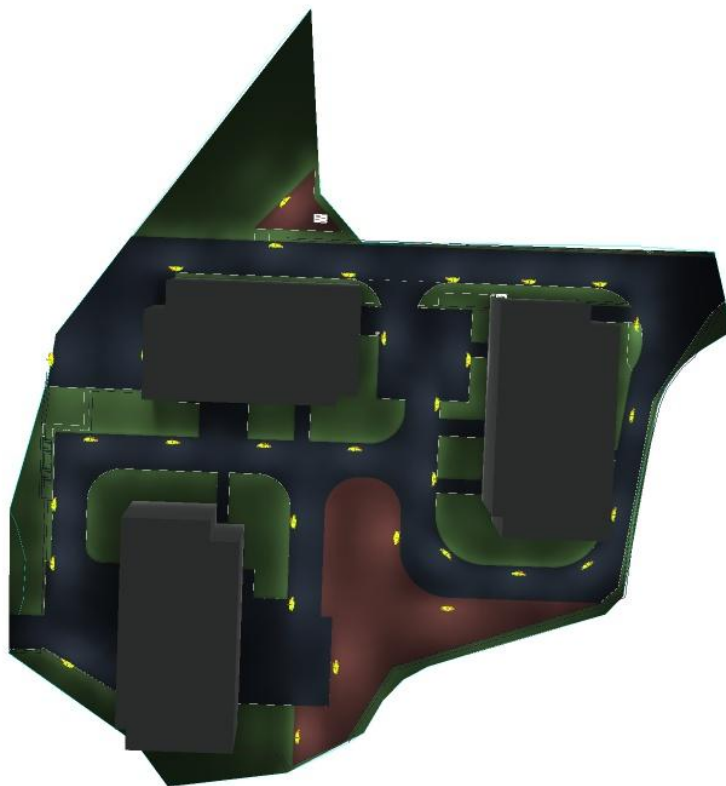


Светотехническое предприятие "SDSBET"

г.Мытищи, Олимпийский пр-т, д.10  
МТОЦ "Альта" Офис №405(4 этаж)

Оператор Михайловский Н.А.  
Телефон +7 (495) 5894050  
Факс  
Электронная почта 77@sd88.ru

## Территория ЖК / 3D - визуализация





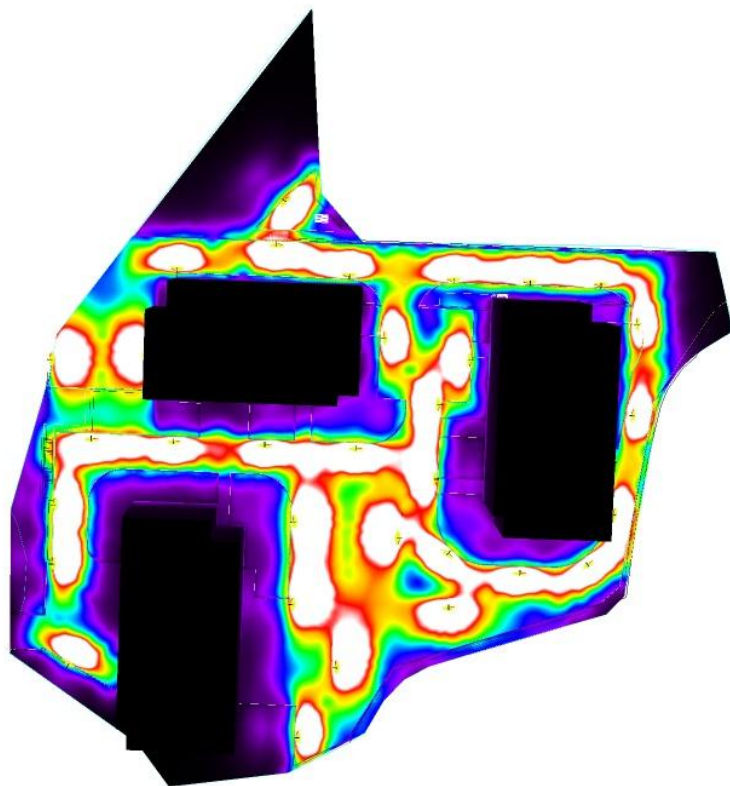


Светотехническое предприятие "SDSBET"

г.Мытищи, Олимпийский пр-т, д.10  
МТОЦ "Альта" Офис №405(4 этаж)

Оператор Михайловский Н.А.  
Телефон +7 (495) 5894050  
Факс  
Электронная почта 77@sd88.ru

### Территория ЖК / Фиктивные цвета - визуализация



0      2.50      5      7.50      10      12.50      15      17.50      20

lx



