



129090 | МОСКВА | ГИЛЯРОВСКОГО 5 СТР.1 ПОМ. 14 | ООО «ПИ «АРЕНА» | +74956412317 | PIARENA.RU | INFO@PIARENA.RU

Свидетельство № СРО-П-218-15012021 от 18.06.2021

ЗАКАЗЧИК: ООО «СЕВЕРНАЯ СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ»

ШИФР ПРОЕКТА: 292/08/23-Р

**«Взрослая поликлиника на 750 посещений
для южной части г. Новый Уренгой,
в том числе затраты на проектно-изыскательские работы»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Архитектурное освещение.
Освещение территории.
Светотехническая часть**

292/08/23-Р-ЭН1

Изм.	№ док	Подпись	Дата
1	1013/27		08.2024

МОСКВА 2024 г.

ИНН 7705966276

КПП 770201001



ОГРН 1117746844698

ОКПО 37164216



129090 | МОСКВА | ГИЛЯРОВСКОГО 5 СТ.1 ПОМ. 14 | ООО «ПИ «АРЕНА» | +74956412317 | PIARENA.RU | INFO@PIARENA.RU

Свидетельство № СРО-П-218-15012021 от 18.06.2021

ЗАКАЗЧИК: ООО «СЕВЕРНАЯ СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ»

ШИФР ПРОЕКТА: 292/08/23-Р

**«Взрослая поликлиника на 750 посещений
для южной части г. Новый Уренгой,
в том числе затраты на проектно-изыскательские работы»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Архитектурное освещение.
Освещение территории.
Светотехническая часть**

ШИФР

292/08/23-Р-ЭН1

Генеральный директор

Бекмухамедов Е.Е.

Главный инженер проекта

Матвеев С.Ю.

Главный архитектор проекта

Пчелина Л.Е.

МОСКВА 2024 г.

ИНН 7705966276

|

КПП 770201001

|



ОГРН

1117746844698

|


ОКПО

37164216

РАЗРЕШЕНИЕ НА ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ

Разрешение		Обозначение	Шифр: 292/08/23-Р – ЭН1		
1013/27		Наименование объекта строительства	Объект: «Взрослая поликлиника на 750 посещений для южной части г. Новый Уренгой, в том числе затраты на проектно-изыскательские работы» по адресу: Российская Федерация, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тюменская обл, г. Новый Уренгой, мкр. Оптимистов»		
Изм.	Лист (стр.)	Содержание изменения		Код	Примечание
1	ЭН1 Лист 1	Внесены изменения в общие данные		3	
	ЭН1 Лист 9	Добавлено примечание о координатах опор (ссылка на комплект ГП)		3	
		Добавлены приложения: светотехнические расчеты архитектурного освещения, освещения входных зон, освещения территории		3	

Согласовано			
Н. контр.			

Изм. внес	Орлова		08.24
ГИП	Матвеев		08.24
Утв.	Кислов		08.24

ООО «ПИ «АРЕНА»

Лист	Листов
1	1

Согласовано

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ЭН1

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	Изм 1 (зам)
2	1 этаж. Схема размещения светильников для освещения входных зон	
3	Козырьки над входами. Схема размещение светильников	
4	2 этаж. Схема размещения светильников	
5	3 этаж. Схема размещения светильников	
6	4 этаж. Схема размещения светильников	
7	План кровли. Схема размещения светильников	
8	Фасады. Схема размещения светильников	
9	Генплан. Схема размещения опор наружного освещения	Изм 1 (зам)
10	Таблица типов светильников	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примеч.
СП 52.13330.2016	Естественное и искусственное освещение	
	(изм.1,2)	
СП59.13330.2020	Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения	
ПУЭ	Раздел 6 "Электрическое освещение"	
ЭН1-СО1	Спецификация осветительного оборудования для архитектурного освещения	
	Спецификация осветительного оборудования	
ЭН1-СО2	для освещения территории	
	Ночной вид объекта. Компьютерная графика.	
	Паспорта и сертификаты на оборудование	
	Светотехнические расчеты. Архитектурное освещение	Нов
	Светотехнические расчеты. Освещение входных зон	Нов
	Светотехнические расчеты. Освещение территории	Нов

Технические решения, принятые в рабочей документации, соответствуют требованиям: экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации. И обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию здания при соблюдении: предусмотренных проектными решениями мероприятий, а так же всех регламентируемых норм и правил технической эксплуатации объектов.

Главный инженер проекта

Матвеев

/

Матвеев. А.

/

Общие указания

В настоящем разделе представлена светотехническая часть рабочей документации наружного архитектурного освещения и освещения территории объекта: «Взрослая поликлиника на 750 посещений для южной части г. Новый Уренгой, в том числе затраты на проектно-изыскательские работы».

Электротехническая часть представлена в комплектах:

292/08/23-Р-ЭОМ Система внутреннего электроосвещения и силового оборудования

292/08/23-Р-ЭС Система наружного электроснабжения

292/08/23-Р-ЭН Система наружного электроосвещения

Проектирование проводилось на основе норм СП52-13330-2016 «Естественное и искусственное освещение», СП59.13330.2020 "Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения", ПУЭ.

Для светового оформления в соответствии с концепцией предусмотрено:

освещение периметра верхнего пояса здания,

освещение центрального витража над главным входом в здание,

освещение простенков между окнами на всех уровнях,

освещение колонн под козырьками входов.

Предусмотрены 2 режима включения осветительной установки: праздничный и повседневный.

Выполнено функционально-декоративное освещение входных зон.

Использованы сверхтонкие светодиодные светильники, которые имеют несколько размеров (набор длин) и мощностей, светодиодные прожекторы, фасадные настенные светильники, потолочные накладные светильники.

Оптические системы светильников выбраны в соответствии с расчетом для обеспечения требуемого эффекта (распределение яркости по поверхностям в соответствии с концепцией).

Цветовая температура осветительных приборов архитектурного освещения - 4000К (нейтрально-белый цвет светового потока). Степень защиты всех используемых осветительных приборов не менее IP66. Климатическое исполнение соответствует условиям крайнего севера.

Выполнено освещение территории в соответствии с проектом благоустройства.


Использованы осветительные комплекты с консольными светодиодными светильниками (на 1 и 2 светильника) на опорах высотой 6м и 10 м и венчающие светодиодные светильники на опорах высотой 4 м. Цветовая температура 2700 К.

Установленная мощность архитектурного освещения - 12010 Вт.

Установленная мощность функционально-декоративного освещения входных зон - 1748 Вт

Установленная мощность наружного освещения в пределах территории поликлиники 2077 Вт

Установленная мощность наружного освещения за пределами территории поликлиники 3517 Вт

						292/08/23 - Р			ЭН1			
1		ЗАМ	1013/24	<i>Орлов</i>	08.24	«Взрослая поликлиника на 750 посещений для южной части г. Новый Уренгой, в том числе затраты на проектно-изыскательские работы» по адресу: Российская Федерация, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тюменская область, г. Новый Уренгой, мкр. Оптимистов						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Системы электрооборудования и освещения.Архитектурное освещение. Светотехническая часть			Стадия	Лист	Листов	
ГАП		Пчелина		<i>Пчелина</i>	04.24				Р	1	10	
ГИП		Матвеев		<i>Матвеев</i>	04.24							
Гл. специалист		Орлова		<i>Орлов</i>	04.24							
						Общие данные						
Норм. контр.		Чуклов		<i>Чуклов</i>	04.24							

Формат: А3



Ведомость светильников для функционально-декоративного освещения входов					
Условные обозначения	Наименование	количество, шт.	Мощность, Вт	Повседневный режим	праздничный режим
•	Светильник потолочный FAÇADE CL-10W-4000K-NU мощность 10 Вт, 220 В, RAL1024	56	560	+	+
—	Светильник фасадный FAÇADE MINI FIX-9W-4000K-25 -NU мощность 9 Вт, 220 В, RAL1024	120	1080	+	+
—	Светильник фасадный FAÇADE MINI FIX-9W-4000K-60-NU мощность 9 Вт, 220 В, RAL5018	12	108	+	+
				1 748 Вт	1 748 Вт

Ведомость светильников архитектурного освещения										
Условные обозначения	Наименование	Количество, шт.					Режимы		Мощность Вт	
		1 этаж	2 этаж	3 этаж	4 этаж	кровля	Всего	повседневный режим	праздничный режим	
—	Светильник светодиодный LUMIUS Optik-22W-220V-4000K-30-NU1200 мощность 22 Вт, 220 В, RAL1015	-	92	90	92	-	274	-	+	6028
—	Светильник светодиодный LUMIUS Optik-16W-220V-4000K-30-NU900 мощность 16 Вт, 220 В, RAL1015	99	13	15	13	-	140	-	+	2240
—	Светильник светодиодный LUMIUS Optik-12W-220V-4000K-30*60-NU1200 мощность 12 Вт, 220 В, RAL1015	-	-	-	-	223	223	+	+	2676
—	Светильник светодиодный LUMIUS Optik-9W-220V-4000K-30*60-NU900 мощность 9 Вт, 220 В, RAL1015	-	-	-	-	2	2	+	+	18
—	Светильник светодиодный LUMIUS Optik-6W-220V-4000K-30*60-NU600 мощность 6 Вт, 220 В, RAL1015	-	-	-	-	7	7	+	+	42
—	Светильник светодиодный LUMIUS Optik-3W-220V-4000K-30*60-NU300 мощность 3 Вт, 220 В, RAL1015	-	-	-	-	102	102	+	+	306
—	Прожектор светодиодный Leader Led 100W D30 740 EXTREM мощность 100 Вт, RAL9006	7	-	-	-	-	7	+	+	700
							3 742 Вт	12010 Вт		12010 Вт

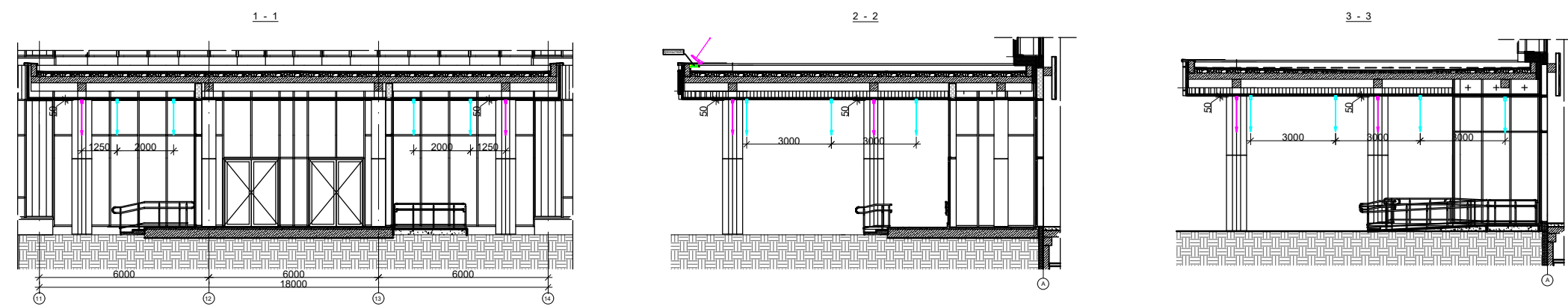
Примечание

- Данный лист см. совместно с листами 3, 8
- Электротехническая часть представлена в комплекте 292/08/23-Р-ЭОМ Система внутреннего электроосвещения и силового оборудования

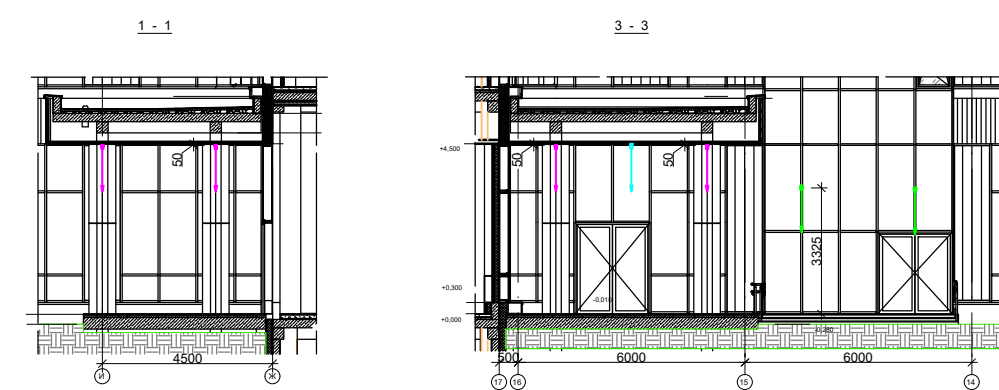
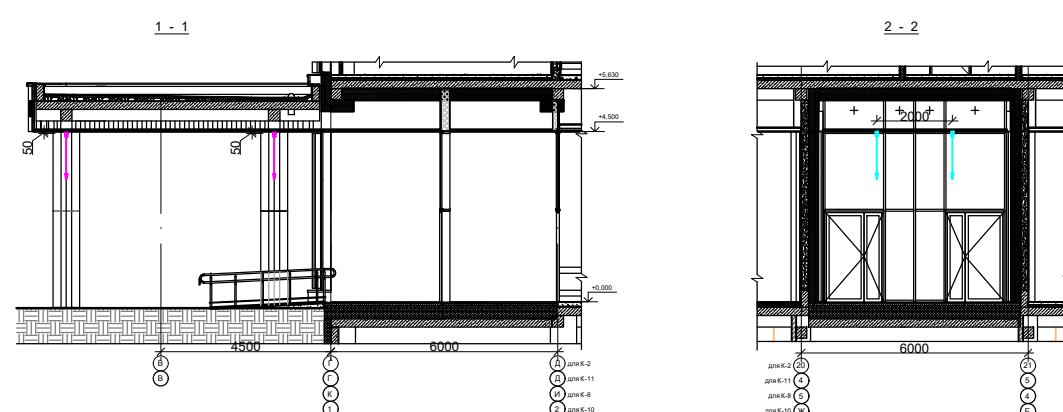
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	292/08/23 - Р	ЭН1
ГАП	Гнелина	04.24				«Взрослая поликлиника на 750 посещений для южной части г. Новый Уренгой, в том числе затраты на проектно-изыскательские работы» по адресу: Российская Федерация, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тюменская область, г. Новый Уренгой, мкр. Оптимистов	
ГИП	Матвеев	04.24				Системы электрооборудования и освещения. Архитектурное освещение. Светотехническая часть	
Гл. специалист	Орлова	04.24				1 этаж Схема размещения светильников для освещения входных зон	
Норм. контр.	Чуков	04.24				Формат: А1	

Стадия	Лист	Листов
Р	2	10

АРЕНА
ПРОЕКТИРОВАНИЕ



Architectural floor plan of the first floor of the 'Haus der Kunst' in Munich. The plan shows a large central hall with a curved wall and a staircase. Various rooms and areas are labeled with letters and numbers in circles. Dimensions are provided for several sections. The plan is oriented with North at the top.



Ведомость светильников для функционально-декоративного освещения входов					
Условные обозначения	Наименование	количество, шт.	Мощность, Вт	Повседневный режим	праздничный режим
•	Светильник потолочный FAÇADE CL-10W-4000K-NU мощность 10 Вт, 220 В, RAL1024	56	560	+	+
—	Светильник фасадный FAÇADE MINI FIX-9W-4000K-25-NU мощность 9 Вт, 220 В, RAL1024	120	1080	+	+
—	Светильник фасадный FAÇADE MINI FIX-9W-4000K-60-NU мощность 9 Вт, 220 В, RAL5018	12	108	+	+
				1 748 Вт	1 748 Вт

Примечание





1. Данный лист см. совместно с листами 2, 8
2. Электротехническая часть представлена в комплекте 292/08/23-Р-ЭОМ Система внутреннего электроосвещения и силового оборудования

					29/08/23 - P	ЭН1
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГАП		Пшенина		<i>Пшенина</i>	04.24	
ГМП		Матвеев		<i>Матвеев</i>	04.24	
Гл. специалист		Орлова		<i>Орлова</i>	04.24	
<p>«Взрослая поликлиника на 750 посещений для каждой части г. Новый Уренгой, в том числе затраты на проектно-исследовательские работы» по адресу: Российская Федерация, Ямало-Ненецкий автономный округ, Томская область, г. Новый Уренгой, мкр. Ситтимистов</p> <p>Системы электрооборудования и освещения Архитектурное освещение. Светотехническая часть</p> <p>Козырьки над входами. Схема размещение светильников</p>						<p>Студия</p> <p>Лист</p> <p>Листов</p> <p>P 3 10</p> <p>АРХИТЕКТУРА ПРОЕКТИРОВАНИЕ</p>
Норм. контр.		Чуклов		<i>Чуклов</i>	04.24	



Ведомость светильников архитектурного освещения										
Условные обозначения	Наименование	Количество, шт.						Режимы		Мощность Вт
		1 этаж	2 этаж	3 этаж	4 этаж	кровля	Всего	повседневный режим	праздничный режим	
	Светильник светодиодный LUMIUS Optik-22W-220V-4000K-30-NU1200 мощность 22 Вт, 220 В, RAL1015	-	92	90	92	-	274	-	+	6028
	Светильник светодиодный LUMIUS Optik-16W-220V-4000K-30-NU900 мощность 16 Вт, 220 В, RAL1015	99	13	15	13	-	140	-	+	2240
	Светильник светодиодный LUMIUS Optik-12W-220V-4000K-30*60-NU1200 мощность 12 Вт, 220 В, RAL1015	-	-	-	-	223	223	+	+	2676
	Светильник светодиодный LUMIUS Optik-9W-220V-4000K-30*60-NU900 мощность 9 Вт, 220 В, RAL1015	-	-	-	-	2	2	+	+	18
	Светильник светодиодный LUMIUS Optik-6W-220V-4000K-30*60-NU600 мощность 6 Вт, 220 В, RAL1015	-	-	-	-	7	7	+	+	42
	Светильник светодиодный LUMIUS Optik-3W-220V-4000K-30*60-NU300 мощность 3 Вт, 220 В, RAL1015	-	-	-	-	102	102	+	+	306
	Прожектор светодиодный Leader Led 100W D30 740 EXTREM мощность 100 Вт, RAL9006	7	-	-	-	-	7	+	+	700
								3 742 Вт	12010 Вт	12010 Вт

- Примечание
- Данный лист см. совместно с листами 3, 8
 - Электротехническая часть представлена в комплекте 292/08/23-Р-ЭОМ Система внутреннего электроосвещения и силового оборудования

						292/08/23 - Р	ЭН1
						«Взрослая поликлиника на 750 посещений для кожной части г. Новый Уренгой, в том числе затраты на проектно-изыскательские работы» по адресу: Российская Федерация, Ямало-Ненецкий автономный округ, Томская область, г. Новый Уренгой, мкр. Оптимистов	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
ГАП		Гнелина			04.24		
ГИП		Матвеев			04.24		
Гл. специалист		Орлова			04.24		
						Системы электрооборудования и освещения. Архитектурное освещение. Светотехническая часть	
						2 этаж	
						Схема размещения светильников	
Норм. контр.		Чулов			04.24	<div>Р410</div> <div>АРЕНА</div> <div>ПРОЕКТИНСТИТУТ</div>	



Ведомость светильников архитектурного освещения									
Условные обозначения	Наименование	Количество, шт.					Режимы		Мощность Вт
		1 этаж	2 этаж	3 этаж	4 этаж	кровля	Всего	повседневный режим	праздничный режим
	Светильник светодиодный LUMIUS Optik-22W-220V-4000K-30-NU1200 мощность 22 Вт, 220 В, RAL1015	-	92	90	92	-	274	-	+
	Светильник светодиодный LUMIUS Optik-16W-220V-4000K-30-NU900 мощность 16 Вт, 220 В, RAL1015	99	13	15	13	-	140	-	+
	Светильник светодиодный LUMIUS Optik-12W-220V-4000K-30*60-NU1200 мощность 12 Вт, 220 В, RAL1015	-	-	-	-	223	223	+	+
	Светильник светодиодный LUMIUS Optik-9W-220V-4000K-30*60-NU900 мощность 9 Вт, 220 В, RAL1015	-	-	-	-	2	2	+	+
	Светильник светодиодный LUMIUS Optik-6W-220V-4000K-30*60-NU600 мощность 6 Вт, 220 В, RAL1015	-	-	-	-	7	7	+	+
	Светильник светодиодный LUMIUS Optik-3W-220V-4000K-30*60-NU300 мощность 3 Вт, 220 В, RAL1015	-	-	-	-	102	102	+	+
	Пржектор светодиодный Leader Led 100W D30 740 EXTREM мощность 100 Вт, RAL9006	7	-	-	-	-	7	+	+
							3 742 Вт	12010 Вт	12010 Вт

Примечание

- Данный лист см. совместно с листом 8
- Электротехническая часть представлена в комплекте 292/08/23-Р-ЭОМ Система внутреннего электроосвещения и силового оборудования



Ведомость светильников архитектурного освещения										
Условные обозначения	Наименование	Количество, шт.						Режимы		Мощность Вт
		1 этаж	2 этаж	3 этаж	4 этаж	кровля	Всего	повседневный режим	праздничный режим	
	Светильник светодиодный LUMIUS Optik-22W-220V-4000K-30-NU1200 мощность 22 Вт, 220 В, RAL1015	-	92	90	92	-	274	-	+	6028
	Светильник светодиодный LUMIUS Optik-16W-220V-4000K-30-NU900 мощность 16 Вт, 220 В, RAL1015	99	13	15	13	-	140	-	+	2240
	Светильник светодиодный LUMIUS Optik-12W-220V-4000K-30*60-NU1200 мощность 12 Вт, 220 В, RAL1015	-	-	-	-	223	223	+	+	2676
	Светильник светодиодный LUMIUS Optik-9W-220V-4000K-30*60-NU900 мощность 9 Вт, 220 В, RAL1015	-	-	-	-	2	2	+	+	18
	Светильник светодиодный LUMIUS Optik-6W-220V-4000K-30*60-NU600 мощность 6 Вт, 220 В, RAL1015	-	-	-	-	7	7	+	+	42
	Светильник светодиодный LUMIUS Optik-3W-220V-4000K-30*60-NU300 мощность 3 Вт, 220 В, RAL1015	-	-	-	-	102	102	+	+	306
	Пржектор светодиодный Leader Led 100W D30 740 EXTREM мощность 100 Вт, RAL9006	7	-	-	-	-	7	+	+	700
								3 742 Вт	12010 Вт	12010 Вт

Примечание

1. Данный лист см. совместно с листом 8

2. Электротехническая часть представлена в комплекте 292/08/23-Р-ЭОМ Система внутреннего электроосвещения и силового оборудования

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГАП	Гнелина	04.24			
ГИП	Матвеев	04.24			
Гл. специалист	Орлова	04.24			
Норм. контр.	Чуклов	04.24			

292/08/23 - Р

ЭН1

«Взрослая поликлиника на 750 посещений для южной части г. Новый Уренгой, в том числе затраты на проектно-изыскательские работы» по адресу: Российская Федерация, Ямало-Ненецкий автономный округ, Томская область, г. Новый Уренгой, мкр. Оптимистов

Системы электрооборудования и освещения. Архитектурное освещение. Светотехническая часть

4 этаж

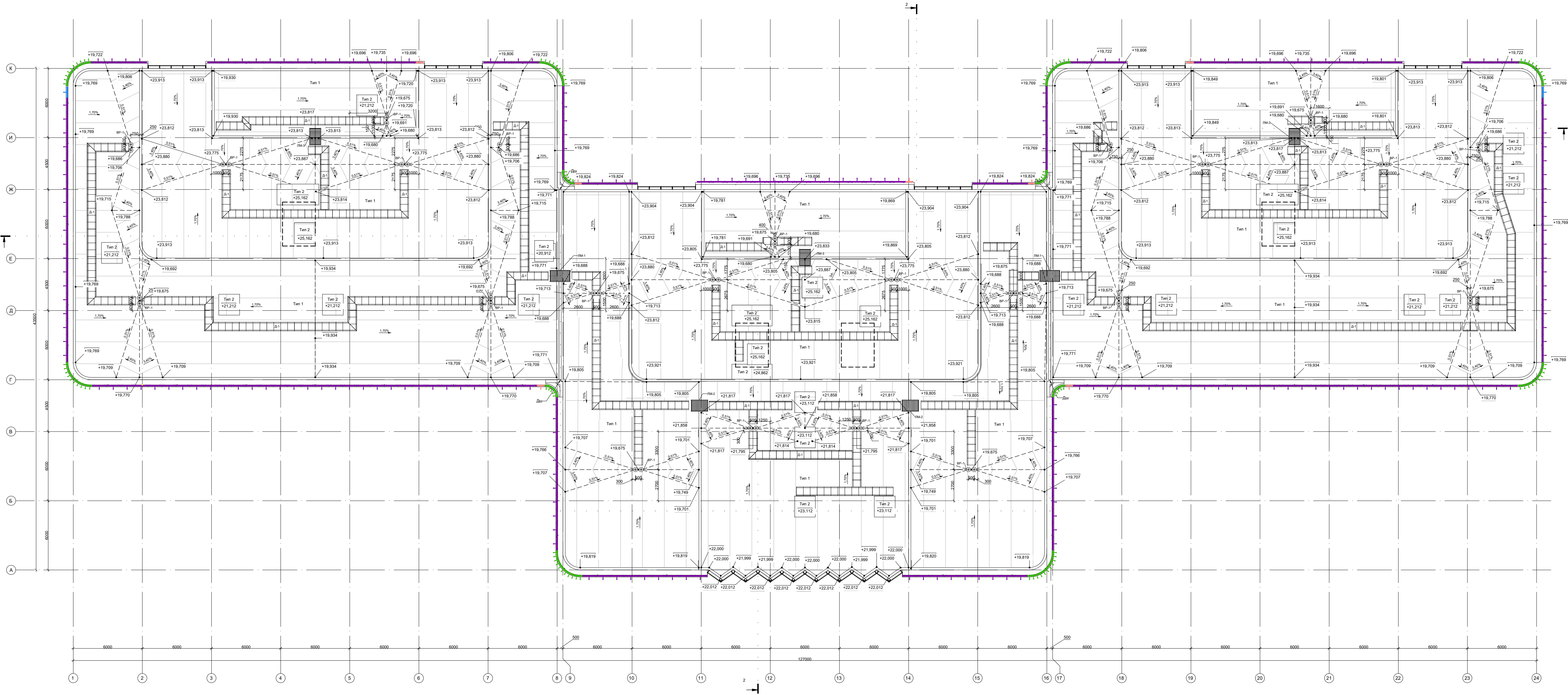
Схема размещения светильников

Стадия	Лист	Листов
Р	6	10

АРЕНА

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Формат: А1



Ведомость светильников архитектурного освещения									
Условные обозначения	Наименование	Количество, шт.					Режимы		Мощность Вт
		1 этаж	2 этаж	3 этаж	4 этаж	кровля	Всего	повседневный режим	праздничный режим
	Светильник светодиодный LUMIUS Optik-22W-220V-4000K-30-NU1200 мощность 22 Вт, 220 В, RAL1015	-	92	90	92	-	274	-	+
	Светильник светодиодный LUMIUS Optik-16W-220V-4000K-30-NU900 мощность 16 Вт, 220 В, RAL1015	99	13	15	13	-	140	-	+
	Светильник светодиодный LUMIUS Optik-12W-220V-4000K-30*60-NU1200 мощность 12 Вт, 220 В, RAL1015	-	-	-	-	223	223	+	+
	Светильник светодиодный LUMIUS Optik-9W-220V-4000K-30*60-NU900 мощность 9 Вт, 220 В, RAL1015	-	-	-	-	2	2	+	+
	Светильник светодиодный LUMIUS Optik-6W-220V-4000K-30*60-NU600 мощность 6 Вт, 220 В, RAL1015	-	-	-	-	7	7	+	+
	Светильник светодиодный LUMIUS Optik-3W-220V-4000K-30*60-NU300 мощность 3 Вт, 220 В, RAL1015	-	-	-	-	102	102	+	+
	Прожектор светодиодный Leader Led 100W D30 740 EXTREM мощность 100 Вт, RAL9006	7	-	-	-	-	7	+	+
							3 742 Вт	12010 Вт	12010 Вт

Примечание

1. Данный лист см. совместно с листом 8

2. Электротехническая часть представлена в комплекте 292/08/23-Р-ЭОМ Система внутреннего электроосвещения и силового оборудования

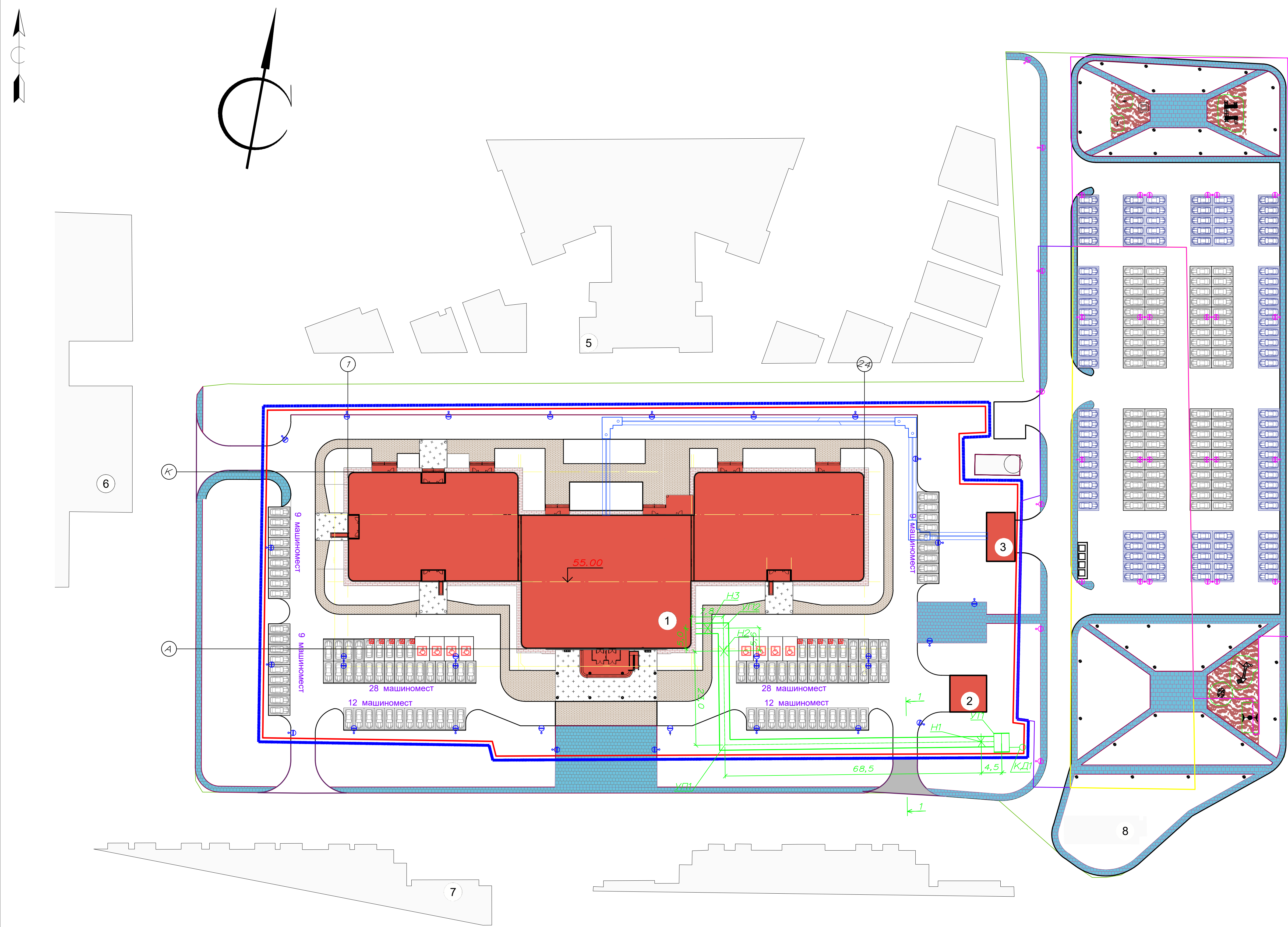


Ведомость светильников для функционально-декоративного освещения входов					
Условные обозначения	Наименование	количество, шт.	Мощность, Вт	Повседневный режим	Праздничный режим
•	Светильник потолочный FACADE CL-10W-4000K-NU мощность 10 Вт, 220 В, RAL1024	56	560	+	+
—	Светильник фасадный FACADE MINI FIX-9W-4000K-25 -NU мощность 9 Вт, 220 В, RAL1024	120	1080	+	+
—	Светильник фасадный FACADE MINI FIX-9W-4000K-60-NU мощность 9 Вт, 220 В, RAL5018	12	108	+	+
			1 748 Вт	1 748 Вт	

Ведомость светильников архитектурного освещения										
Условные обозначения	Наименование	Количество, шт.					Режимы		Мощность Вт	
		1 этаж	2 этаж	3 этаж	4 этаж	крыша	Всего	повседневный режим		праздничный режим
	Светильник светодиодный LUMIUS Oriik-22W-220V-4000K-30-NU1200 мощность 22 Вт, 220 В, RAL1015	-	92	90	92	-	274	-	+	6028
	Светильник светодиодный LUMIUS Oriik-16W-220V-4000K-30-NU900 мощность 16 Вт, 220 В, RAL1015	99	13	15	13	-	140	-	+	2240
	Светильник светодиодный LUMIUS Oriik-12W-220V-4000K-30°60-NU1200 мощность 12 Вт, 220 В, RAL1015	-	-	-	-	223	223	+	+	2676
	Светильник светодиодный LUMIUS Oriik-6W-220V-4000K-30°60-NU900 мощность 6 Вт, 220 В, RAL1015	-	-	-	-	2	2	+	+	18
	Светильник светодиодный LUMIUS Oriik-6W-220V-4000K-30°60-NU600 мощность 6 Вт, 220 В, RAL1015	-	-	-	-	7	7	+	+	42
	Светильник светодиодный LUMIUS Oriik-3W-220V-4000K-30°60-NU300 мощность 3 Вт, 220 В, RAL1015	-	-	-	-	102	102	+	+	306
	Проектор светодиодный Leader Led 100W D30 740 EXTREM мощность 100 Вт, RAL9006	7	-	-	-	-	7	+	+	700
							3 742 Вт	12010 Вт		12010 Вт

Примечание

- Данный лист см. совместно с листами 2 - 7
- Электротехническая часть представлена в комплекте 292/08/23-Р-ЗОМ "Система внутреннего электроосвещения и силового оборудования"



Экспликация	
Номер на генплане	Наименование
1	Взрослая поликлиника на 750 посещений (проектируемое)
2	Центральный кислородный пункт (проектируемое)
3	ТП (проектируемая)
4	ТП (существующая)
5	ДООУ детский сад "Умка" (существующий)
6	Центр социальной помощи семье и детям "Садо" (существующий)
7	Жилая многоэтажная застройка (существующая)
8	РУ (существующая)

ВЕДОМОСТЬ ОПОР И СВЕТИЛЬНИКОВ			
№ п/п	Наименования	Количество, шт.	Условное обозначение
1	Осветительный комплекс Искра ЛЭД 1х60W, 2700 К, мощность комплекса 67 Вт, IP66, на опоре высотой 6 м, анодированный алюминий, эксплуатация в условиях крайнего севера -60 С - +40 С	23	⬢
2	Осветительный комплекс Искра ЛЭД 2х60W, 2700 К, мощность комплекса 134 Вт, IP66, на опоре высотой 6 м, анодированный алюминий, эксплуатация в условиях крайнего севера -60 С - +40 С	4	⬢
3	Светильник Кадл ЛЭД 1х60W, 2700 К, мощность 67 Вт, IP66, на опоре высотой 10 м, анодированный алюминий, эксплуатация в условиях крайнего севера -60 С - +40 С	15	⬢
4	Светильники Кадл ЛЭД 2х60W, 2700 К, мощность 134 Вт, IP66, на опоре высотой 10 м, анодированный алюминий, эксплуатация в условиях крайнего севера -60 С - +40 С	8	⬢
5	Светильник Ринг LED 1х36W, 2700 К, мощность 1х40 Вт, IP66, на опоре высотой 4 м, анодированный алюминий, эксплуатация в условиях крайнего севера -60 С - +40С	36	•

Установленная мощность в пределах территории поликлиники 2077 Вт
Установленная мощность за пределами территории поликлиники 3517 Вт

Примечание

1. Электротехническая часть проекта представлена в комплексе 292/08/23-Р-ЭН "Система наружного электроосвещения"
2. Координаты опор приведены в комплексе 292/08/23-Р-ГП

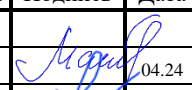





		292/08/23 - Р		ЭН1	
1	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Дата
1	Зам.	1013/24	08.24	08.24	08.24
2	ГАП	Григорьев	04.24	04.24	04.24
3	ГИП	Матвеев	04.24	04.24	04.24
4	Гл. специалист	Орлова	04.24	04.24	04.24
		Системы электрооборудования и освещения.Архитектурное освещение. Светотехническая часть		Стадия	Лист
		Генплан		Р	9
		Схема размещения опор для наружного освещения		10	10
		Норм. контр.		Чуков	
		04.24		04.24	

Светильники для архитектурного и функционально-декоративного освещения

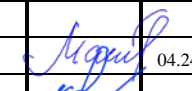




Внешний вид осветительного прибора	Технические характеристики	Место установки
	Светильник светодиодный LUMIUS Optik оптика 30* 1200 мм/22 Вт 900 мм/16 Вт 220 В, IP67, RAL 1015	На фасаде в межоконных простенках
	Светильник светодиодный LUMIUS Optik оптика 30*60 1200 мм/12 Вт 900 мм/9 Вт 600 мм/6 Вт 300 мм/3 Вт 220 В, IP67, RAL 1015	На фасадах по периметру кровли
	Прожектор светодиодный Leader Led 100W D30 840 EXTREME мощность 100 Вт, IP66, RAL 9006	На козырьке над главным входом
	Светильник потолочный FAÇADE CL мощность 10 Вт, 220, IP67, RAL 1024	На потолке козырьков
	Светильник фасадный FAÇADE MINI FIX оптика 25*, 220 В, IP67, RAL 1024 оптика 60* мощность 9 Вт, 220 В, IP67, RAL 5018	На колоннах, несущих козырьки На фасадах на уровне 1 этажа Эвакуационные входы

Светильники для освещения территории освещения

Внешний вид осветительного прибора	Технические характеристики	Место установки
	Осветительный комплект КАДЛ <i>1 вариант: КАДЛ-1х67/МЕ-ОА/100М-КОА4/1-ВЦ-ТВ1/10А</i> 1 шт. Светильник Кадл ЛЭД, 2700К, оптика МЕ, мощность 67Вт, IP66, кронштейн для 1-го светильника, опора 10 м <i>2 вариант: КАДЛ-2х67/МЕ-ОА/100М-КОА4/2-ВЦ-ТВ2/10А</i> 2 шт. Светильник Кадл ЛЭД, 2700К, оптика МЕ, мощность 67Вт, IP66, кронштейн для 2-х светильников, опора 10 м	Территория автостоянки за границами поликлиники
	Осветительный комплект ИСКРА <i>1 вариант: ИСКРА-1х60/Т4-ОА6Е/ДЛ10-ВЦ-ТВ1/10А</i> 1 шт Светильник Искра 2М ЛЭД 60, 2700К, оптика Т4, мощность 67Вт, кронштейн для 1-го светильника, опора высотой 6 м <i>2 вариант: ИСКРА-2х60/Т4-ОА/60Ж-КОА/10П/2- ВЦ-ТВ2/10А</i> 2 шт. Светильник Искра 2М ЛЭД 60, 2700К, оптика Т4, мощность 67Вт, кронштейн для 2-х светильников, опора высотой 6 м	Территория поликлиники
	Осветительный комплект РИНГ <i>РИНГ-1х40/VS-ОА/4-ВЦ-ТВ1/10А:</i> Светильник Ринг 2 ЛЭД, 2700К, оптика VS, мощность 40Вт, IP66, опора 4 м	Территория скверов с площадками для отдыха за границами поликлиники

						292/08/23-Р				ЭН1		
						«Взрослая поликлиника на 750 посещений для южной части г. Новый Уренгой, в том числе затраты на проектно-изыскательские работы» по адресу: Российская Федерация, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тюменская обл. г. Новый Уренгой, мкр. Оптимистов						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Системы электрооборудования и освещения. Архитектурное освещение. Светотехническая часть				Стадия	Лист	Листов
		Матвеев			04.24					Р	10	10
		Пчелина			04.24	Таблица типов светильников						
		Орлова			04.24							
												
Н.контр.		Чуклов			04.24							

Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозна-чение документа, опросного листа	Код оборудования, из-делия, материала	Завод - изгото-вить	Единица из-мерения	Количе-ство	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Архитектурное освещение</u>							
1	Светильник светодиодный 1200 мм, оптика 30* мощность 22 Вт, 220 В, IP67, -50 ⁰ - +45 ⁰ окраска в цвет RAL1015	LUMIUS Optik-22W- 220V-4000K-30- NU1200		ООО «НПК ЛЕДАРТ»	шт.	274		
2	Светильник светодиодный 900 мм, оптика 30* мощность 16 Вт, 220 В, IP67, -50 ⁰ - +45 ⁰ окраска в цвет RAL1015	LUMIUS Optik-16W- 220V-4000K-30- NU900		ООО «НПК ЛЕДАРТ»	шт.	140		
3	Светильник светодиодный 1200 мм, оптика 30*60, мощность 12 Вт, 220 В, IP67, -50 ⁰ - +45 ⁰ окраска в цвет RAL1015	LUMIUS Optik-12W- 220V-4000K-30*60- NU1200		ООО «НПК ЛЕДАРТ»	шт.	223		
4	Светильник светодиодный 900 мм, оптика 30*60, мощность 9 Вт, 220 В, IP67, -50 ⁰ - +45 ⁰ окраска в цвет RAL1015	LUMIUS Optik-9W- 220V-4000K-30*60- NU900		ООО «НПК ЛЕДАРТ»	шт.	2		
5	Светильник светодиодный 600 мм, оптика 30*60, мощность 6 Вт, 220 В, IP67, -50 ⁰ - +45 ⁰ окраска в цвет RAL1015	LUMIUS Optik-6W- 220V-4000K-30*60- NU600		ООО «НПК ЛЕДАРТ»	шт.	7		
6	Светильник светодиодный 300 мм, оптика 30*60, мощность 3 Вт, 220 В, IP67, -50 ⁰ - +45 ⁰ окраска в цвет RAL1015	LUMIUS Optik-3W- 220V-4000K-30*60- NU300		ООО «НПК ЛЕДАРТ»	шт.	102		
7	Светильник потолочный мощность 10 Вт, 220, IP67, -50 ⁰ - +45 ⁰ окраска в цвет RAL1024	FAÇADE CL - 10W - 4000K-NU		ООО «НПК ЛЕДАРТ»	шт.	56		
8	Светильник фасадный, оптика 25* мощность 9 Вт, 220 В, IP67, -50 ⁰ - +45 ⁰ окраска в цвет RAL1024	FAÇADE MINI FIX- 9W-4000K-25-NU		ООО «НПК ЛЕДАРТ»	шт.	120		
9	Светильник фасадный, оптика 60* мощность 9 Вт, 220 В, IP67, -50 ⁰ - +450 окраска в цвет RAL5018	FAÇADE MINI FIX- 9W-4000K-60-NU		ООО «НПК ЛЕДАРТ»	шт.	12		
10	Прожектор светодиодный мощность 100 Вт, IP66, -60 ⁰ - +40 ⁰ окраска в цвет RAL9006	Leader Led 100W D30 740 EXTREME		Световые технологии	шт.	7		

						292/08/23-Р	ЭН1-СО1				
						«Взрослая поликлиника на 750 посещений для южной части г. Новый Уренгой, в том числе затраты на проектно-изыскательские работы» по адресу: Российская Федерация, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тюменская обл. г. Новый Уренгой, мкр. Оптимистов					
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Системы электрооборудования и освещения. Архитектурное освеще-ние. Светотехническая часть			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Матвеев			04.24	Спецификация осветительного Оборудования для архитектурного освещения			Р		1
ГАП		Пчелина			04.24						
Гл.специалист		Орлова			04.24						
Н.контр.		Чуклов			04.24						

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Наружное освещение территории</u>							
1	Осветительный комплект ИСКРА-1х60/1/Т4-ОА6Е/ДЛ110-ТВ0110-45, высотой 6,0м., анодированный, в составе:			Асорс, г. Смоленск	компл.	23		
1.1.	Светильник Искра 2М ЛЭД 60, 2700К, оптика Т4, мощность 67Вт, IP66, защита от скачков напряжения до 10кВт, анодированный алюминий, эксплуатация в условиях крайнего севера -60 С - +40 С			Асорс, г. Смоленск	шт.	1		
1.2.	Опора алюминиевая декоративная ОА6Е/ДЛ110, высотой 6,0м., под 1 светильник Искра 2М ЛЭД, анодированный алюминий			Асорс, г. Смоленск,	шт.	1		
1.3.	Вводный щиток ТВ-1, в комплекте с одним предохранителем 10А			Асорс, г. Смоленск,	шт.	1		
2	Осветительный комплект ИСКРА-2х60/1/Т4-ОА/60Ж-КОА/10П/2-ТВ0210-45, высотой 6,0м., анодированный, в составе:			Асорс, г. Смоленск	компл.	4		
2.1.	Светильник Искра 2М ЛЭД 60, 2700К, оптика Т4, мощность 67Вт, IP66, защита от скачков напряжения до 10кВт, анодированный алюминий, эксплуатация в условиях крайнего севера -60 С - +40 С			Асорс, г. Смоленск	шт.	2		
2.2.	Кронштейн мачты алюминиевой КОА-10П/2/0,85/5 ЗП под 2 консольный светильника Искра 2М ЛЭД, вылет 850 мм., анодированный алюминий			Асорс, г. Смоленск,	шт.	1		
2.3.	Опора алюминиевая ОА-60Ж, высотой 6,0м., анодированный алюминий			Асорс, г. Смоленск,	шт.	1		
2.4.	Вводный щиток ТВ-2, в комплекте с двумя предохранителями 10А			Асорс, г. Смоленск,	шт.	1		
3.	Осветительный комплект КАДЛ12-1х60/1/МЕ-ОА/100М-КОА4/1-ТВ0110-45, высотой 10,0м., анодированный, в составе:			Асорс, г. Смоленск	компл.	15		
3.1.	Светильник Кадл ЛЭД, 2700К, оптика МЕ, мощность 67Вт, IP66, DALI, защита от скачков напряжения до 10кВт, анодированный алюминий, эксплуатация в условиях крайнего севера -60 С - +40 С			Асорс, г. Смоленск	шт.	1		
3.2.	Кронштейн опоры алюминиевой КОА-4/1/1,0/5 ЗП под 1 консольный светильника, вылет 1000 мм., анодированный алюминий			Асорс, г. Смоленск,	шт.	1		

						292/08/23-Р	ЭН1-СО2					
						«Взрослая поликлиника на 750 посещений для южной части г. Новый Уренгой, в том числе затраты на проектно-изыскательские работы» по адресу: Российская Федерация, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тюменская обл. г. Новый Уренгой, мкр. Оптимистов						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Системы электрооборудования и освещения. Архитектурное освещение. Светотехническая часть		Стадия	Лист	Листов		
ГИП		Матвеев			Р			1	2			
ГАП		Пчелина										
Гл.специа-		Орлова										
Норм.контр		Чуклов				Спецификация осветительного Оборудования для освещения территории						

3.3.	Опора алюминиевая ОА-100М, высотой 10,0м., анодированный алюминий			Асорс, г. Смоленск,	шт.	1		
3.4.	Вводный щиток ТВ-1, в комплекте с одним предохранителям 10А			Асорс, г. Смоленск,	шт.	1		
4.	Осветительный комплект КАДЛ2-2х60/1/МЕ-ОА/100М-КОА4/2-ТВ0210-45, высотой 10,0м., анодированный, в составе:			Асорс, г. Смоленск	компл.	8		
4.1.	Светильник Кадл ЛЭД, 2700К, оптика МЕ, мощность 67Вт, IP66, DALI, защита от скачков напряжения до 10кВт, анодированный алюминий, эксплуатация в условиях крайнего севера -60 С - +40 С			Асорс, г. Смоленск	шт.	2		
4.2.	Кронштейн опоры алюминиевой КОА-4/2/1,0/5 ЗП под 2 консольных светильника, вылет 1000 мм., анодированный алюминий			Асорс, г. Смоленск,	шт.	1		
4.3.	Опора алюминиевая ОА-100М, высотой 10,0м., анодированный алюминий			Асорс, г. Смоленск,	шт.	1		
4.4.	Вводный щиток ТВ-2, в комплекте с двумя предохранителями 10А			Асорс, г. Смоленск,	шт.	1		
5.	Осветительный комплект РИНГ2-1х36/1/VS-ОА/4-ТВ0110-45, высотой 4,0м., анодированный, в составе:			Асорс, г. Смоленск	компл.	36		
5.1.	Светильник Ринг 2 ЛЭД, 2700К, оптика VS, мощность 40Вт, IP66, DALI, защита от скачков напряжения до 10кВт, анодированный алюминий, эксплуатация в условиях крайнего севера -60 С - +40 С			Асорс, г. Смоленск	шт.	1		
5.2.	Опора алюминиевая ОА-4, высотой 4,0м., анодированный алюминий			Асорс, г. Смоленск,	шт.	1		
5.3.	Вводный щиток ТВ-1, в комплекте с одним предохранителям 10А			Асорс, г. Смоленск,	шт.	1		
6.	Трубчатая закладная с обратным фланцем, 200х200мм, длина 2000мм.			Асорс, г. Смоленск	компл.	27		
7.	Трубчатая закладная с обратным фланцем, 300х300мм, длина 2000мм.			Асорс, г. Смоленск	компл.	23		
8.	Трубчатая закладная с обратным фланцем, 180х180мм, длина 2000мм.			Асорс, г. Смоленск	компл.	36		

292/08/23-Р

ЭН1-СО2

Лист

2

Изм

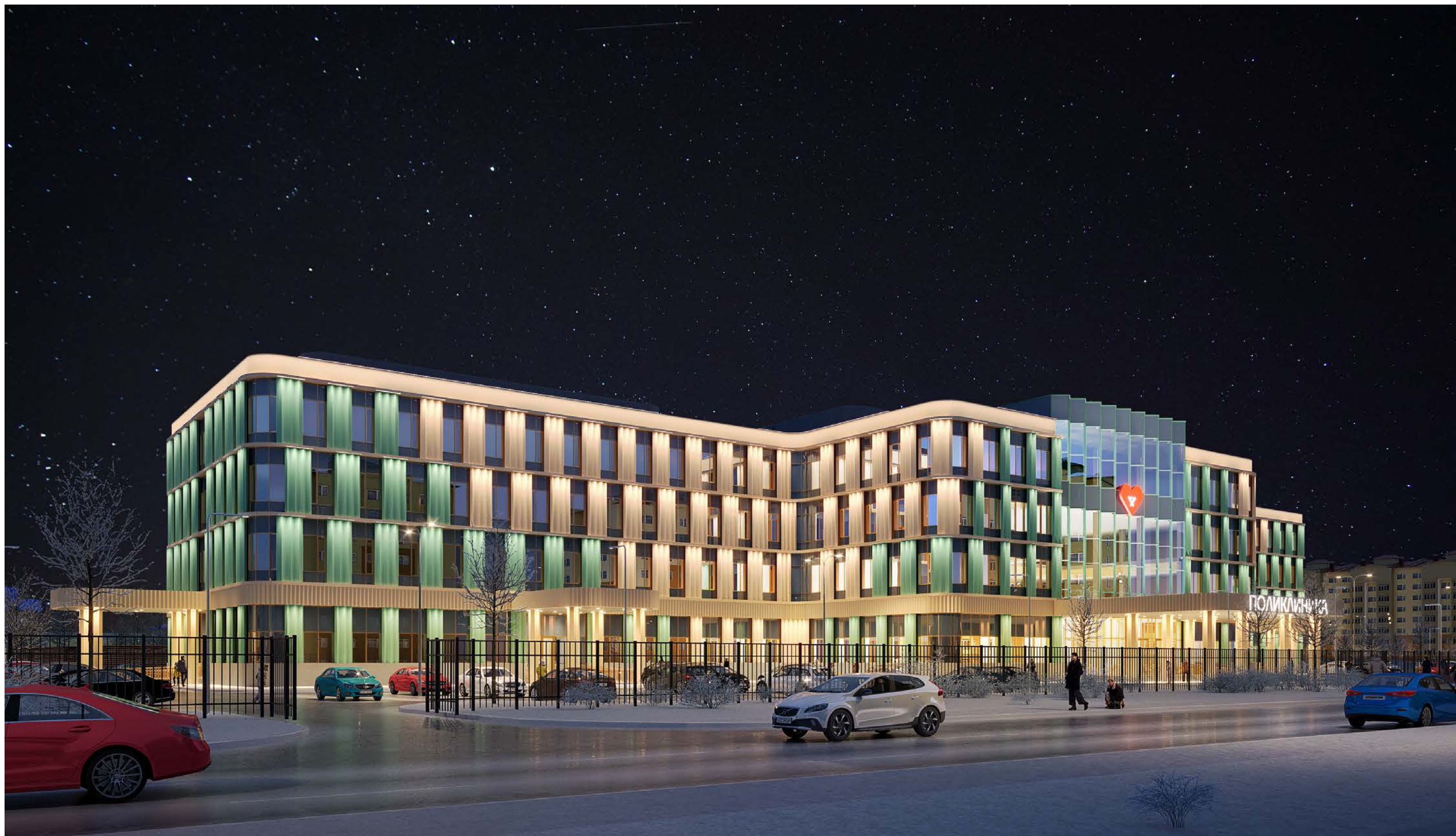
Кол.уч

Лист

№ док

Подпись

Дата



Ночной вид 1. Компьютерная графика.



Ночной вид 2. Компьютерная графика.



Ночной вид 3. Компьютерная графика.

ПАСПОРТ

Осветительный комплект ИСКРА-1х60/1/Т4-ОА6Е/ДЛ10-ТВ0110-45

1. Состав комплекта ИСКРА-1х60/1/Т4-ОА6Е/ДЛ10-ТВ0110-45:

- 1.1. Светильник Искра 2М ЛЭД 60, 2700К, оптика Т4, мощность 67Вт, защита от скачков до 10кВ, IP66, анодированный, цвет нержавеющая сталь (х1 шт.);
- 1.2. Опора алюминиевая декоративная ОА6Е-ДЛ10, высота 6,0м., анодированная, цвет нержавеющая сталь (х1 шт.);
- 1.3. Вводный щиток ТВ1 в комплекте с предохранителем D01/E14 10А (х1 шт.);

2. Технические данные:

3.1. Опора алюминиевая декоративная ОА6Е-ДЛ10, высота 6,0м.:

- 3.1.1. Материал опоры: анодированный алюминиевый сплав EN AW 6060 (согласно норме PNEN573-3);
- 3.1.2. толщина стенки: 4,0 мм.
- 3.1.3. фланец – штампованный из алюминиевого листа (сплав EN AW-5754) толщиной 8 мм., конусообразной формы повышающий устойчивость к ветровым нагрузкам;
- 3.1.4. форма опоры: конусная, бесшовная, с диаметром у основания 120 мм.;
- 3.1.5. тип защитного покрытия: электрохимическое анодирование, толщиной 20мкм, цвет анодирования – нержавеющая сталь (С45);
- 3.1.6. ниша опоры: лазерная резка со скрытыми замками, в закрытом состоянии обеспечивающие усиленную несущую способность опоры. Предусмотренное заземление. Вваренные во внутрь направляющие с передвижными зажимами для крепления коммутационной коробки. Степень защиты IP54. Болты со специальным гнездом под шестигранный ключ, исключающий доступ посторонних лиц.
- 3.1.7. монтаж опор на анкерное устройство типа Z:

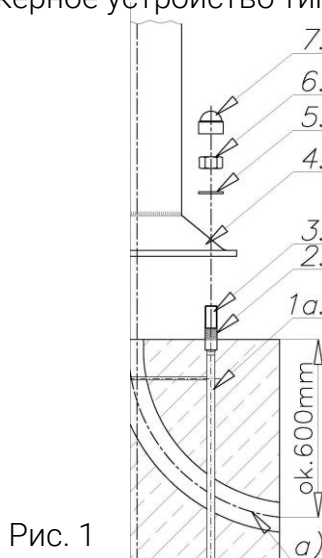


Рис. 1

1а. Анкерное устройство

2. Изоляционная Втулка

3. Резьбовая оцинкованная шпилька

4. Основание опоры

5. Нержавеющая шайба

6. Огнеоцинкованная гайка

7. Защитный колпачок

а) Пластмассовый кожух для введения питающих кабелей

3.2. тип светильника для монтажа на оголовнике: Искра 2М ЛЭД 60, 2700К:

- 3.2.1. Корпус светильника: изготовлен из листов и профилей высококачественного алюминия (теплопроводность >200В/мК), защитное

покрытие – интерференционное анодирование 20мкм.

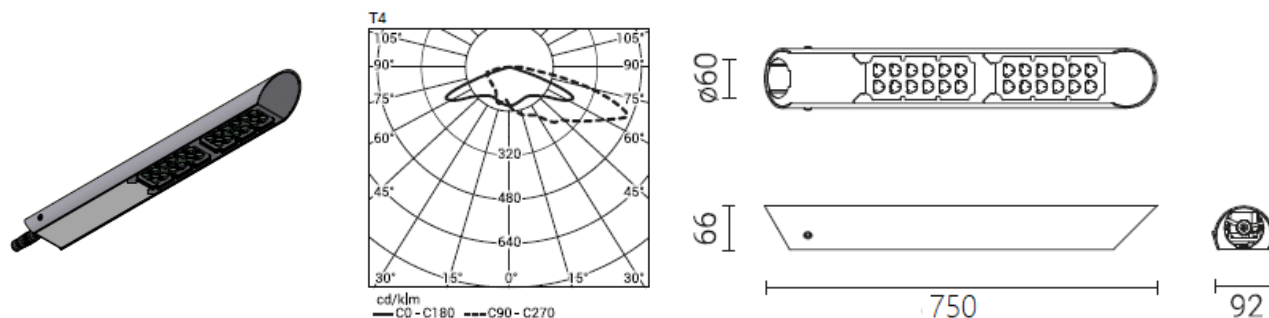
- 3.2.2. Светодиодный модуль с линзованной оптикой, изготовленный с применением светодиодов samsung, серии LH351C, со световой эффективностью до 160 лм/Вт. Встроенный датчик термической защиты. IP66. Монтаж и демонтаж без использования специального инструмента.
- 3.2.3. Блок защиты от скачков 10кВ со световой индикацией (до 15 импульсов с напряжением 10кВ).
- 3.2.4. Диапазон рабочих температур: от -60°C до +55°C
- 3.2.5. CRI: >80 для 2700K
- 3.2.6. Коэффициент мощности: ≥ 0.90

4. Технические характеристики:

Светильник Искра 2М ЛЭД 60, 2700K, оптика Т4

Название	Полная мощность	Температура цвета	Световой поток светильника	Световая производительность	Сила тока ЛЭД	Вес светильника
Искра 2М ЛЭД 60	67Вт.	2700K	7000Лм.	104Лм/Вт.	830mA	4.0 кг

Тип оптической системы – „Т4” глубокая, рассеянная.



Допустимое количество светильников Искра 2М ЛЭД 60, 2700K, Т4 на одной цепи, обеспеченное:

Перегрузочными выключателями MCB типа В или С

Искра 2М ЛЭД 60	Тип	2А	4А	6А	10А	16А	20А	25А
	В	1	2	4	6	11	13	17
	С	1	4	6	11	18	22	28

Плавкими предохранителями – тип gG и gL

Искра 2М ЛЭД 60	2А	4А	6А	10А	16А	20А	25А
	1	2	11	19	30	38	47

Опора алюминиевая декоративная ОА6Е-ДЛ10, высота 6,0м

Наименование	Высота, (м.)	Толщина стенки, (мм.)	Вес нетто, (кг.)	Тип анкерной закладной
Опора алюминиевая декоративная ОА6Е-ДЛ10, высота 6,0м анодированная, цвет нержавеющей сталь	6.0	4,0	24,3	Z-51

ООО «Асорс», ИНН/КПП 6730059544/673201001

Россия, 214012, г. Смоленск, ул. Кашена, д. 23, тел./факс: +7(4812)700054

Филиал «Центральный» банка ВТБ (ПАО) г. Москва,

р/с 40702810423250000268, к/с 30101810145250000411, БИК 044525411

ОА6Е-ДЛ10	Допустимая боковая поверхность отдельного светильника [м] для Сх=1,0			
ОА6Е-ДЛ10	Vref. = 22 м./сек.	Vref. = 24 м./сек.	Vref. = 26 м./сек.	Vref. = 28 м./сек.
Допустимый вес отдельного светильника	I зона, III категория	I и III зона, III категория (до 450м. над уровнем моря)	II зона, III категория	III зона, III категория (до 755м. над уровнем моря)
10 кг.	0,13	0,08	x	x

Соответствует требованиям нормативных документов: СП 20.13330.2016 (Нагрузки и воздействия).

ВВОДНЫЕ ЩИТКИ ТВ

Вводные щитки ТВ-1 и ТВ-2
 • вводные щитки с 4-мя клеммами для питающих кабелей сечением: от 4 х 10 мм² до 4 х 35 мм²
 • макс. 3 кабеля

ПРОЧАЯ ПРОДУКЦИЯ/ ВВОДНЫЕ ЩИТКИ



Название	Код	Количество предохранительных гнезд [шт.]	Вес [кг]
ТВ-1	324010	1	0,71
ТВ-2	324020	2	0,74

5. Гарантийный срок:

Производитель предоставляет гарантию 5 (пять) лет на электрическую и питающую систему светильников. На детали из анодированного алюминия и опоры алюминиевые 25 (двадцать пять) лет со дня отгрузки товара. Срок эксплуатации опор алюминиевых анодированных не менее 50 (пятидесяти) лет.

6. Руководство по эксплуатации:

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ И СКЛАДИРОВАНИЮ АЛЮМИНИЕВЫХ ИЗДЕЛИЙ

Для упаковки и защиты алюминиевых изделий, прежде всего от загрязнения во время транспортировки и складирования, применяется полипропиленовый нетканый материал в виде защитного рукава или ленты. Нетканый материал не защищает от механических повреждений, а также от влаги и воды.

ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВКЕ

Алюминиевые изделия должны перевозиться в крытых машинах, где не допускается влажность, сырость.

Расположение алюминиевых изделий во время транспортировки и складирования) не должно вызывать повреждения нетканого материала (во избежание повреждений нетканого материала нужно использовать картонные прокладки или похожий материал).

ТРЕБОВАНИЯ ПО СКЛАДИРОВАНИЮ

Упакованные алюминиевые изделия не могут складироваться и храниться вне помещений.

Алюминиевые изделия должны храниться в сухих и прохладных помещениях,

Алюминиевые изделия без упаковки из нетканого материала не должны соприкасаться друг с другом, также они не должны складироваться на неровной или влажной поверхности,

Нельзя допускать непосредственный контакт алюминиевых изделий с бетоном, а также с цементным или известковым раствором.

В случае несоблюдения вышеизложенных требований производитель не несет ответственности за изменение поверхности изделий.

Транспортировка, погрузка /разгрузка светильников:

при погрузке и транспортировке рекомендуется использовать специальные полиуретановые либо деревянные прокладки, а также закреплять светильники специальными ремнями, входящими в комплект транспортного средства, для предотвращения их перемещения;

- светильники не должны соприкасаться с другими товарами, которые могут повредить защитную упаковку, а также сами светильники;

Хранение:

- Светильники должны храниться на твердой поверхности, желательно в закрытом, проветриваемом помещении.

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ АЛЮМИНИЕВЫХ ОПОР

МОНТАЖ АНКЕРНОГО УСТРОЙСТВА (Рис.1)

1. Анкерное устройство типа „Z” поместить в приготовленном котловане, размеры которого должны быть на 10см больше, чем размеры анкерного устройства.
2. Поместить пластмассовый кожух для введения питающего кабеля. Диаметр кожуха подобрать по виду и количеству кабелей.
3. Бетонный раствор (класса мин. В-20) лить по высоте нижнего края изоляционных втулок, находящихся на резьбовых шпильках.
4. Поверхность бетона нужно точно выровнять по горизонтали с целью обеспечения прилегания основания опоры. Только точное выравнивание бетона гарантирует правильную установку опоры по вертикали!
5. В том случае, если основание опоры не обеспечено полиуретановым эластомером, нужно покрыть верхнюю часть застывшего бетонного фундамента слоем битума мин. толщиной 250µм, или слоем другого материала требуемой толщины и с такими же защитными свойствами.

МОНТАЖ ОПОРЫ (Рис.1)

1. Если опоры не обеспечены полиуретановым эластомером, рекомендуется покрыть (нижнюю часть опоры до высоты 350мм) внутри и снаружи слоем битума с мин. толщиной 250 мм, или другим материалом, гарантирующим такую же защиту.
2. Открыть крышку ниши, открутив болты.
3. Надеть основание опоры на шпильки анкерного устройства, подвести питающие кабели к нише опоры.
4. На каждой из резьбовых шпилек установить шайбу и докрутить гайку. Предлагается применение оригинальных соединительных элементов.
5. Гайки аккуратно очистить, высушить и покрыть техническим вазелином (или другим антикоррозионным средством), затем установить защитные колпачки.
6. Подключить заранее выведенные питающие кабели в вводном щитке согласно инструкции по монтажу вводного щитка типа ТВ, НТВ, затем закрыть крышку ниши, закрутив болты.
7. После монтажа удалить нетканый защитный материал с поверхности опоры.

МОНТАЖ СВЕТИЛЬНИКА

Светильник типа **Искра 2М ЛЭД 60** предназначен для монтажа на оголовнике с окончанием fi60x90.

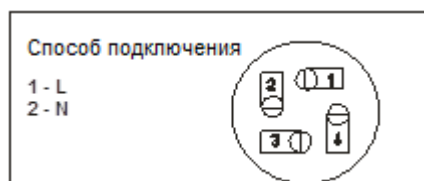
Способ монтажа светильника и подключения питания:

- питающий провод установить в разъеме (1)
 - Клемма „1”- „L” (фазовый провод сети)
 - Клемма „2”- „N” (нейтральный провод сети)
- установить светильник на оголовнике, зафиксировать с помощью двух шестигранных болтов M12x12 A2 (2)

Диапазон сечения питающего кабеля для подключения в двухклеммном разъеме:
макс 1,5мм².

Усилие для завинчивания болтов, крепящих светильник на оголовнике - мин. 10 Нм
(обратить внимание на равномерное завинчивание шестигранных болтов M12).

ВНИМАНИЕ: Питающий кабель светильника должен быть двойной изоляции.



ВНИМАНИЕ: Производитель не несет ответственности за повреждения светильника, вызванные неправильным подключением питания.

Дата выпуска:

Заводской номер:

ОТК:

Дата продажи:

М.П. производителя

М.П. продавца

ПАСПОРТ

Осветительный комплект ИСКРА-2х60/1/Т4-ОА60Ж-КОА/10П/2-ТВ0210-45

1. Состав комплекта ИСКРА-2х60/1/Т4-ОА60Ж-КОА/10П/2-ТВ0210-45:

- 1.1. Светильник Искра 2М ЛЭД 60, 2700К, оптика Т4, мощность 67Вт, защита от скачков до 10кВ, IP66, анодированный, цвет нержавеющая сталь (х2шт.);
- 1.2. Кронштейн опоры алюминиевой КОА-10П/2/0,85/0 ЗП, под 2 светильника Искра 2М ЛЭД 60, анодированный, цвет нержавеющая сталь (х1 шт.)
- 1.3. Опора алюминиевая ОА-60Ж, высота 6,0м., анодированная, цвет нержавеющая сталь (х1 шт.);
- 1.4. Вводный щиток ТВ2 в комплекте с предохранителями 2хD01/E14 10А (х1 шт.);

2. Технические данные:

3.1. Опора алюминиевая декоративная ОА-60Ж, высота 6,0м.:

- 3.1.1. Материал опоры: анодированный алюминиевый сплав EN AW 6060 (согласно норме PNEN573-3);
- 3.1.2. толщина стенки: 4,2 мм.
- 3.1.3. фланец – штампованный из алюминиевого листа (сплав EN AW-5754) толщиной 12 мм., конусообразной формы повышающий устойчивость к ветровым нагрузкам;
- 3.1.4. форма опоры: конусная, бесшовная, с диаметром у основания 146 мм.;
- 3.1.5. тип защитного покрытия: электрохимическое анодирование, толщиной 20мкм, цвет анодирования – нержавеющая сталь (С45);
- 3.1.6. ниша опоры: лазерная резка со скрытыми замками, в закрытом состоянии обеспечивающие усиленную несущую способность опоры. Предусмотренное заземление. Вваренные во внутрь направляющие с передвижными зажимами для крепления коммутационной коробки. Степень защиты IP54. Болты со специальным гнездом под шестигранный ключ, исключающий доступ посторонних лиц.
- 3.1.7. монтаж опор на анкерное устройство типа Z:

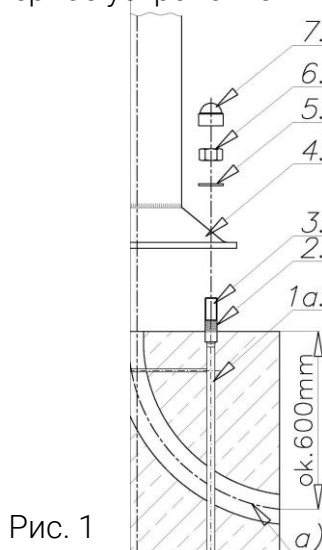


Рис. 1

1а. Анкерное устройство

2. Изоляционная Втулка

3. Резьбовая оцинкованная шпилька

4. Основание опоры

5. Нержавеющая шайба

6. Огнеоцинкованная гайка

7. Защитный колпачок

а) Пластмассовый кожух для введения питающих кабелей

3.2. Кронштейн опоры алюминиевой КОА-10П/2/0,85/0 ЗП:

3.2.1. Материал кронштейна: анодированный алюминиевый сплав EN AW 6060 (согласно норме PNEN573-3);

3.2.2. тип защитного покрытия: электрохимическое анодирование, толщиной 20мкм, цвет анодирования – нержавеющая сталь (С45);

3.3. Тип светильника для монтажа на оголовнике: **Искра 2М ЛЭД 60, 2700К:**

3.3.1. Корпус светильника: изготовлен из листов и профилей высококачественного алюминия (теплопроводность >200В/мК), защитное покрытие – интерферентное анодирование 20мкм.

3.3.2. Светодиодный модуль с линзованной оптикой, изготовленный с применением светодиодов samsung, серии LH351C, со световой эффективностью до 160 лм/Вт. Встроенный датчик термической защиты. IP66. Монтаж и демонтаж без использования специального инструмента.

3.3.3. Блок защиты от скачков 10кВ со световой индикацией (до 15 импульсов с напряжением 10кВ).

3.3.4. Диапазон рабочих температур: от -60°C до +55°C

3.3.5. CRI: >80 для 2700К

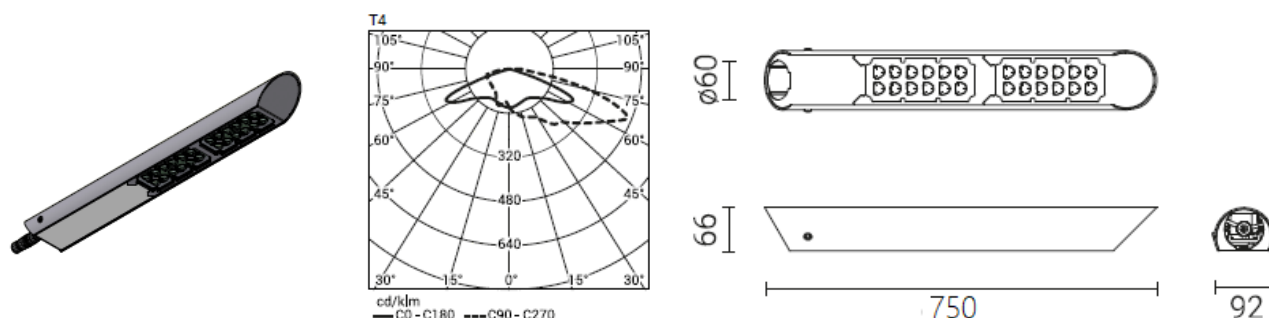
3.3.6. Коэффициент мощности: ≥ 0.90

4. Технические характеристики:

Светильник **Искра 2М ЛЭД 60, 2700К**, оптика Т4

Название	Полная мощность	Температура цвета	Световой поток светильника	Световая производительность	Сила тока ЛЭД	Вес светильника
Искра 2М ЛЭД 60	67Вт.	2700К	7000Лм.	104Лм/Вт.	830mA	4.0 кг

Тип оптической системы – „Т4” глубокая, рассеянная.



Допустимое количество светильников Искра 2М ЛЭД 67, 2700К, Т4 на одной цепи, обеспеченное:

Перегрузочными выключателями МСВ типа В или С

Искра 2М ЛЭД 60	Тип	2А	4А	6А	10А	16А	20А	25А
	В	1	2	4	6	11	13	17
	С	1	4	6	11	18	22	28

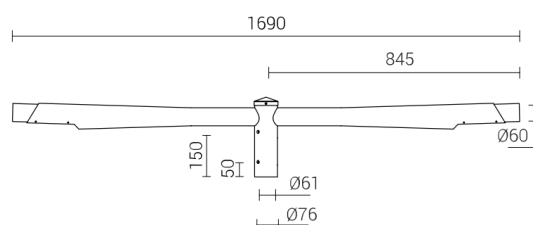
Плавкими предохранителями – тип gG и gL

Искра 2М ЛЭД 60	2А	4А	6А	10А	16А	20А	25А
	1	2	11	19	30	38	47

Опора алюминиевая декоративная ОА-60Ж, высота 6,0м

Наименование	Высота, (м.)	Толщина стенки, (мм.)	Вес нетто, (кг.)	Тип анкерной закладной
Опора алюминиевая декоративная ОА-60Ж, высота 6,0м анодированная, цвет нержавеющая сталь	6.0	4,2	25,5	Z-51

ОА-60Ж	Допустимая боковая поверхность отдельного светильника [м] для Сх=1,0			
ОА-60Ж	Vref. = 22 м./сек.	Vref. = 24 м./сек.	Vref. = 26 м./сек.	Vref. = 28 м./сек.
Допустимый вес отдельного светильника	I зона, III категория	I и III зона, III категория (до 450м. над уровнем моря)	II зона, III категория	III зона, III категория (до 755м. над уровнем моря)
15 кг.	0,24	0,19	0,13	0,10



Соответствует требованиям нормативных документов: СП 20.13330.2016 (Нагрузки и воздействия).

ВВОДНЫЕ ЩИТКИ ТВ

Вводные щитки ТВ-1 и ТВ-2

- вводные щитки с 4-мя клеммами для питающих кабелей сечением: от 4 x 10 мм² до 4 x 35 мм²
- макс. 3 кабеля

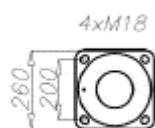
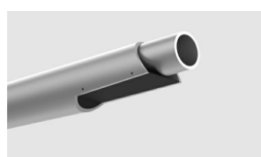
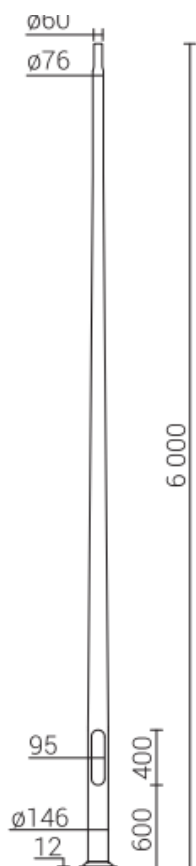
ПРОЧАЯ ПРОДУКЦИЯ/ ВВОДНЫЕ ЩИТКИ



Название	Код	Количество предохранительных гнезд (шт.)	Вес [кг]
ТВ-1	324010	1	0,71
ТВ-2	324020	2	0,74

5. Гарантийный срок:

Производитель предоставляет гарантию 5 (пять) лет на электрическую и питающую систему светильников. На детали из анодированного алюминия и опоры алюминиевые 25 (двадцать пять) лет со дня отгрузки товара. Срок эксплуатации опор алюминиевых анодированных не менее 50 (пятидесяти) лет.



6. Руководство по эксплуатации:

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ И СКЛАДИРОВАНИЮ АЛЮМИНИЕВЫХ ИЗДЕЛИЙ

Для упаковки и защиты алюминиевых изделий, прежде всего от загрязнения во время транспортировки и складирования, применяется полипропиленовый нетканый материал в виде защитного рукава или ленты. Нетканый материал не защищает от механических повреждений, а также от влаги и воды.

ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВКЕ

Алюминиевые изделия должны перевозиться в крытых машинах, где не допускается влажность, сырость.

Расположение алюминиевых изделий во время транспортировки и складирования) не должно вызывать повреждения нетканого материала (во избежание повреждений нетканого материала нужно использовать картонные прокладки или похожий материал).

ТРЕБОВАНИЯ ПО СКЛАДИРОВАНИЮ

Упакованные алюминиевые изделия не могут складироваться и храниться вне помещений.

Алюминиевые изделия должны храниться в сухих и прохладных помещениях,

Алюминиевые изделия без упаковки из нетканого материала не должны соприкасаться друг с другом, также они не должны складироваться на неровной или влажной поверхности,

Нельзя допускать непосредственный контакт алюминиевых изделий с бетоном, а также с цементным или известковым раствором.

В случае несоблюдения вышеизложенных требований производитель не несет ответственности за изменение поверхности изделий.

Транспортировка, погрузка /разгрузка светильников:

при погрузке и транспортировке рекомендуется использовать специальные полиуретановые либо деревянные прокладки, а также закреплять светильники специальными ремнями, входящими в комплект транспортного средства, для предотвращения их перемещения;

- светильники не должны соприкасаться с другими товарами, которые могут повредить защитную упаковку, а также сами светильники;

Хранение:

- Светильники должны храниться на твердой поверхности, желательно в закрытом, проветриваемом помещении.

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ АЛЮМИНИЕВЫХ ОПОР

МОНТАЖ АНКЕРНОГО УСТРОЙСТВА (Рис.1)

1. Анкерное устройство типа „Z” поместить в приготовленном котловане, размеры которого должны быть на 10см больше, чем размеры анкерного устройства.
2. Поместить пластмассовый кожух для введения питающего кабеля. Диаметр кожуха подобрать по виду и количеству кабелей.
3. Бетонный раствор (класса мин. В-20) лить по высоте нижнего края изоляционных втулок, находящихся на резьбовых шпильках.
4. Поверхность бетона нужно точно выровнять по горизонтали с целью обеспечения прилегания основания опоры. Только точное выравнивание бетона гарантирует правильную установку опоры по вертикали!
5. В том случае, если основание опоры не обеспечено полиуретановым эластомером, нужно покрыть верхнюю часть застывшего бетонного фундамента слоем битума мин. толщиной 250µм, или слоем другого материала требуемой толщины и с такими же защитными свойствами.

МОНТАЖ ОПОРЫ (Рис.1)

1. Если опоры не обеспечены полиуретановым эластомером, рекомендуется покрыть (нижнюю часть опоры до высоты 350мм) внутри и снаружи слоем битума с мин. толщиной 250 мм, или другим материалом, гарантирующим такую же защиту.
2. Открыть крышку ниши, открутив болты.
3. Надеть основание опоры на шпильки анкерного устройства, подвести питающие кабели к нише опоры.
4. На каждой из резьбовых шпилек установить шайбу и докрутить гайку. Предлагается применение оригинальных соединительных элементов.
5. Гайки аккуратно очистить, высушить и покрыть техническим вазелином (или другим антикоррозионным средством), затем установить защитные колпачки.
6. Подключить заранее выведенные питающие кабели в вводном щитке согласно инструкции по монтажу вводного щитка типа ТВ, НТВ, затем закрыть крышку ниши, закрутив болты.
7. После монтажа удалить нетканый защитный материал с поверхности опоры.

МОНТАЖ СВЕТИЛЬНИКА

Светильник типа **Искра 2М ЛЭД 60** предназначен для монтажа на оголовнике с окончанием f160x90.

Способ монтажа светильника и подключения питания:

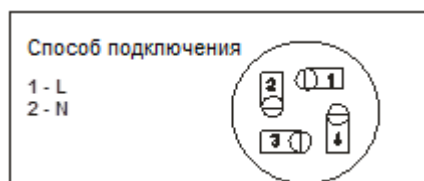
- питающий провод установить в разъеме (1)
 - Клемма „1”- „L” (фазовый провод сети)
 - Клемма „2”- „N” (нейтральный провод сети)
- установить светильник на оголовнике, зафиксировать с помощью двух шестигранных болтов M12x12 A2 (2)

Диапазон сечения питающего кабеля для подключения в двухклеммном разъеме:
макс 1,5мм².

Усилие для завинчивания болтов, крепящих светильник на оголовнике - мин. 10 Нм

(обратить внимание на равномерное завинчивание шестигранных болтов M12).

ВНИМАНИЕ: Питающий кабель светильника должен быть двойной изоляции.



ВНИМАНИЕ: Производитель не несет ответственности за повреждения светильника, вызванные неправильным подключением питания.

Дата выпуска:

Заводской номер:

ОТК:

Дата продажи:

М.П. производителя

М.П. продавца

ПАСПОРТ

Осветительный комплект КАДЛ2-1х60/1/МЕ-ОА100М-КОА/4/1-ТВ0110-45

1. Состав комплекта КАДЛ2-1х60/1/МЕ-ОА100М-КОА/4/1-ТВ0110-45:

- 1.1. Светильник Кадл 2 ЛЭД 60, 2700К, оптика МЕ, мощность 67Вт, защита от скачков до 10кВ, IP66, анодированный, цвет нержавеющая сталь (x1 шт.);
- 1.2. Кронштейн опоры алюминиевой КОА-4/1/1,0/5 ЗП, под 1 светильник Кадл 2 ЛЭД 60, анодированный, цвет нержавеющая сталь (x1 шт.);
- 1.3. Опора алюминиевая ОА-100М, высота 10,0м., анодированная, цвет нержавеющая сталь (x1 шт.);
- 1.4. Вводный щиток ТВ1 в комплекте с предохранителем D01/E14 10А (x1 шт.);

2. Технические данные:

3.1. Опора алюминиевая декоративная ОА-100М, высота 10,0м.:

- 3.1.1. Материал опоры: анодированный алюминиевый сплав EN AW 6060 (согласно норме PNEN573-3);
- 3.1.2. толщина стенки: 4,3 мм.
- 3.1.3. фланец – штампованный из алюминиевого листа (сплав EN AW-5754) толщиной 12 мм., конусообразной формы повышающий устойчивость к ветровым нагрузкам;
- 3.1.4. форма опоры: конусная, бесшовная, с диаметром у основания 180 мм.;
- 3.1.5. тип защитного покрытия: электрохимическое анодирование, толщиной 20мкм, цвет анодирования – нержавеющая сталь (С45);
- 3.1.6. ниша опоры: лазерная резка со скрытыми замками, в закрытом состоянии обеспечивающие усиленную несущую способность опоры. Предусмотренное заземление. Вваренные во внутрь направляющие с передвижными зажимами для крепления коммутационной коробки. Степень защиты IP54. Болты со специальным гнездом под шестигранный ключ, исключающий доступ посторонних лиц.
- 3.1.7. монтаж опор на анкерное устройство типа Z:



1а. Анкерное устройство

2. Изоляционная Втулка

3. Резьбовая оцинкованная шпилька

4. Основание опоры

5. Нержавеющая шайба

6. Огнеоцинкованная гайка

7. Защитный колпачок

а) Пластмассовый кожух для введения питающих кабелей

3.2. Кронштейн опоры алюминиевой КОА-4/1/1,0/5 ЗП:

3.2.1. Материал кронштейна: анодированный алюминиевый сплав EN AW 6060 (согласно норме PNEN573-3);

3.2.2. тип защитного покрытия: электрохимическое анодирование, толщиной 20мкм, цвет анодирования – нержавеющая сталь (C45);

3.3. Тип светильника для монтажа на оголовнике: **Кадл 2 ЛЭД 60, 2700К:**

3.3.1. Корпус светильника: изготовлен из листов и профилей высококачественного алюминия (теплопроводность >200В/мК), защитное покрытие – интерферентное анодирование 20мкм.

3.3.2. Светодиодный модуль с линзованной оптикой, изготовленный с применением светодиодов samsung, серии LH351C, со световой эффективностью до 160 лм/Вт. Встроенный датчик термической защиты. IP66. Монтаж и демонтаж без использования специального инструмента.

3.3.3. Блок защиты от скачков 10кВ со световой индикацией (до 15 импульсов с напряжением 10кВ).

3.3.4. Диапазон рабочих температур: от -60°C до +55°C

3.3.5. CRI: >80 для 2700К

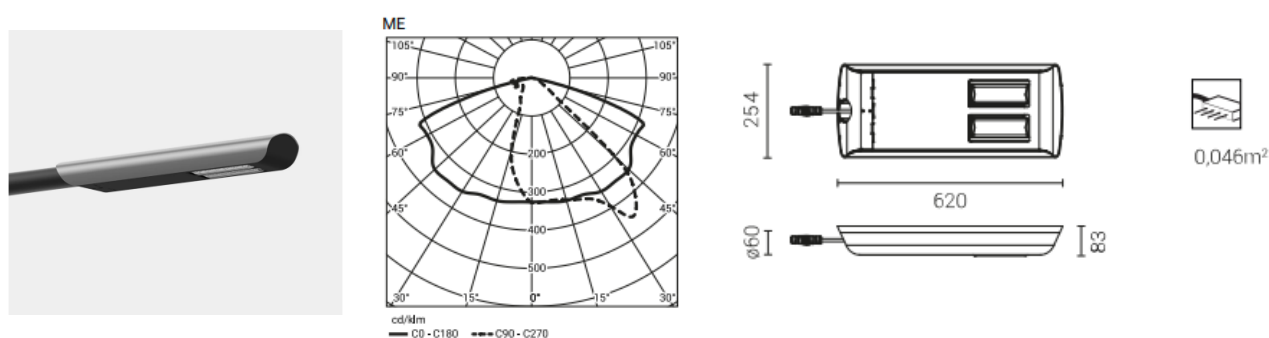
3.3.6. Коэффициент мощности: ≥ 0.90

4. Технические характеристики:

Светильник **Кадл 2 ЛЭД 60, 2700К, оптика ME**

Название	Полная мощность	Температура цвета	Световой поток светильника	Световая производительность	Сила тока ЛЭД	Вес светильника
Кадл 2 ЛЭД 60	67Вт.	2700К	7000Лм.	104Лм/Вт.	830mA	5.2 кг

Тип оптической системы – „ME” глубокая.



Допустимое количество светильников Кадл 2 ЛЭД 60, 2700К, ME на одной цепи, обеспеченное:

Перегрузочными выключателями MCB типа В или С

Кадл 2 ЛЭД 60	Тип	2А	4А	6А	10А	16А	20А	25А
	В	1	2	4	6	11	13	17
	С	1	4	6	11	18	22	28

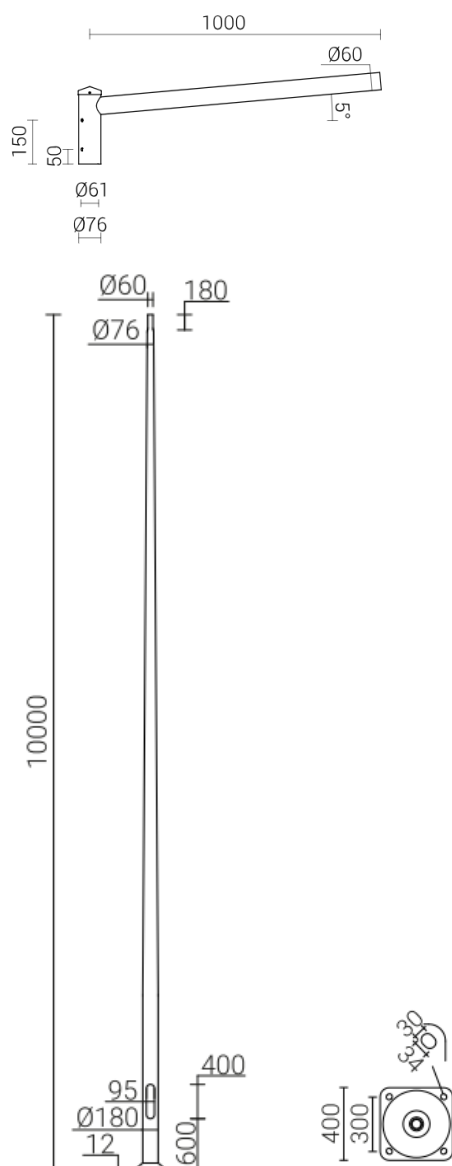
Плавкими предохранителями – тип gG и gL

Кадл 2 ЛЭД 60	2А	4А	6А	10А	16А	20А	25А
	1	2	11	19	30	38	47

Опора алюминиевая декоративная OA-100M, высота 10,0м

Наименование	Высота, (м.)	Толщина стенки, (мм.)	Вес нетто, (кг.)	Тип анкерной закладной
Опора алюминиевая OA-100M, высота 10,0м анодированная, цвет нержавеющая сталь	10.0	4,3	55,1	Z-70

OA-100M	Допустимая боковая поверхность отдельного светильника [м] для Сх=1,0			
OA-100M	Vref. = 22 м./сек.	Vref. = 24 м./сек.	Vref. = 26 м./сек.	Vref. = 28 м./сек.
Допустимый вес отдельного светильника	I зона, III категория	I и III зона, III категория (до 450м. над уровнем моря)	II зона, III категория	III зона, III категория (до 755м. над уровнем моря)
15 кг.	0,31	0,23	0,16	0,12



Соответствует требованиям нормативных документов: СП 20.13330.2016 (Нагрузки и воздействия).

ВВОДНЫЕ ЩИТКИ ТВ

Вводные щитки ТВ-1 и ТВ-2

- вводные щитки с 4-мя клеммами для питающих кабелей сечением: от 4 x 10 мм² до 4 x 35 мм²
- макс. 3 кабеля



ПРОЧАЯ ПРОДУКЦИЯ/ ВВОДНЫЕ ЩИТКИ



Название	Код	Количество предохранительных гнезд (шт.)	Вес [кг]
ТВ-1	324010	1	0,71
ТВ-2	324020	2	0,74

5. Гарантийный срок:

Производитель предоставляет гарантию 5 (пять) лет на электрическую и питающую систему светильников. На детали из анодированного алюминия и опоры алюминиевые 25 (двадцать пять) лет со дня отгрузки товара. Срок эксплуатации опор алюминиевых анодированных не менее 50 (пятидесяти) лет.

6. Руководство по эксплуатации:

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ И СКЛАДИРОВАНИЮ АЛЮМИНИЕВЫХ ИЗДЕЛИЙ

Для упаковки и защиты алюминиевых изделий, прежде всего от загрязнения во время транспортировки и складирования, применяется полипропиленовый нетканый материал в виде защитного рукава или ленты. Нетканый материал не защищает от механических повреждений, а также от влаги и воды.

ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВКЕ

Алюминиевые изделия должны перевозиться в крытых машинах, где не допускается влажность, сырость.

Расположение алюминиевых изделий во время транспортировки и складирования) не должно вызывать повреждения нетканого материала (во избежание повреждений нетканого материала нужно использовать картонные прокладки или похожий материал).

ТРЕБОВАНИЯ ПО СКЛАДИРОВАНИЮ

Упакованные алюминиевые изделия не могут складироваться и храниться вне помещений.

Алюминиевые изделия должны храниться в сухих и прохладных помещениях,

Алюминиевые изделия без упаковки из нетканого материала не должны соприкасаться друг с другом, также они не должны складироваться на неровной или влажной поверхности,

Нельзя допускать непосредственный контакт алюминиевых изделий с бетоном, а также с цементным или известковым раствором.

В случае несоблюдения вышеизложенных требований производитель не несет ответственности за изменение поверхности изделий.

Транспортировка, погрузка /разгрузка светильников:

при погрузке и транспортировке рекомендуется использовать специальные полиуретановые либо деревянные прокладки, а также закреплять светильники специальными ремнями, входящими в комплект транспортного средства, для предотвращения их перемещения;

- светильники не должны соприкасаться с другими товарами, которые могут повредить защитную упаковку, а также сами светильники;

Хранение:

- Светильники должны храниться на твердой поверхности, желательно в закрытом, проветриваемом помещении.

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ АЛЮМИНИЕВЫХ ОПОР

МОНТАЖ АНКЕРНОГО УСТРОЙСТВА (Рис.1)

1. Анкерное устройство типа „Z” поместить в приготовленном котловане, размеры которого должны быть на 10см больше, чем размеры анкерного устройства.
2. Поместить пластмассовый кожух для введения питающего кабеля. Диаметр кожуха подобрать по виду и количеству кабелей.
3. Бетонный раствор (класса мин. В-20) лить по высоте нижнего края изоляционных втулок, находящихся на резьбовых шпильках.
4. Поверхность бетона нужно точно выровнять по горизонтали с целью обеспечения прилегания основания опоры. Только точное выравнивание бетона гарантирует правильную установку опоры по вертикали!
5. В том случае, если основание опоры не обеспечено полиуретановым эластомером, нужно покрыть верхнюю часть застывшего бетонного фундамента слоем битума мин. толщиной 250µм, или слоем другого материала требуемой толщины и с такими же защитными свойствами.

МОНТАЖ ОПОРЫ (Рис.1)

1. Если опоры не обеспечены полиуретановым эластомером, рекомендуется покрыть (нижнюю часть опоры до высоты 350мм) внутри и снаружи слоем битума с мин. толщиной 250 мм, или другим материалом, гарантирующим такую же защиту.
2. Открыть крышку ниши, открутив болты.
3. Надеть основание опоры на шпильки анкерного устройства, подвести питающие кабели к нише опоры.
4. На каждой из резьбовых шпилек установить шайбу и докрутить гайку. Предлагается применение оригинальных соединительных элементов.
5. Гайки аккуратно очистить, высушить и покрыть техническим вазелином (или другим антикоррозионным средством), затем установить защитные колпачки.
6. Подключить заранее выведенные питающие кабели в вводном щитке согласно инструкции по монтажу вводного щитка типа ТВ, НТВ, затем закрыть крышку ниши, закрутив болты.
7. После монтажа удалить нетканый защитный материал с поверхности опоры.

МОНТАЖ СВЕТИЛЬНИКА

Светильник типа **Кадл 2 ЛЭД 60** предназначен для монтажа на оголовнике с окончанием $\text{f}60 \times 90$.

Способ монтажа светильника и подключения питания:

- питающий провод установить в разъеме (1)
 - Клемма „1”- „L” (фазовый провод сети)
 - Клемма „2”- „N” (нейтральный провод сети)
- установить светильник на оголовнике, зафиксировать с помощью двух шестигранных болтов M12x12 A2 (2)

Диапазон сечения питающего кабеля для подключения в двухклеммном разъеме: макс 1,5мм².

Усилие для завинчивания болтов, крепящих светильник на оголовнике - мин. 10 Нм

(обратить внимание на равномерное завинчивание шестигранных болтов M12).

ВНИМАНИЕ: Питающий кабель светильника должен быть двойной изоляции.



ВНИМАНИЕ: Производитель не несет ответственности за повреждения светильника, вызванные неправильным подключением питания.

Дата выпуска:

Заводской номер:

ОТК:

Дата продажи:

М.П. производителя

М.П. продавца

ПАСПОРТ

Осветительный комплект КАДЛ2-2х60/1/МЕ-ОА100М-КОА/4/2-ТВ0210-45

1. Состав комплекта КАДЛ2-2х60/1/МЕ-ОА100М-КОА/4/2-ТВ0210-45:

- 1.1. Светильник Кадр 2 ЛЭД 60, 2700К, оптика МЕ, мощность 67Вт, защита от скачков до 10кВ, IP66, анодированный, цвет нержавеющая сталь (х2шт.);
- 1.2. Кронштейн опоры алюминиевой КОА-4/2/1,0/5 ЗП, под 2 светильника Кадр 2 ЛЭД 60, анодированный, цвет нержавеющая сталь (х1 шт.);
- 1.3. Опора алюминиевая ОА-100М, высота 10,0м., анодированная, цвет нержавеющая сталь (х1 шт.);
- 1.4. Вводный щиток ТВ2 в комплекте с предохранителями 2хD01/E14 10А (х1 шт.);

2. Технические данные:

3.1. Опора алюминиевая декоративная ОА-100М, высота 10,0м.:

- 3.1.1. Материал опоры: анодированный алюминиевый сплав EN AW 6060 (согласно норме PNEN573-3);
- 3.1.2. толщина стенки: 4,3 мм.
- 3.1.3. фланец – штампованный из алюминиевого листа (сплав EN AW-5754) толщиной 12 мм., конусообразной формы повышающий устойчивость к ветровым нагрузкам;
- 3.1.4. форма опоры: конусная, бесшовная, с диаметром у основания 180 мм.;
- 3.1.5. тип защитного покрытия: электрохимическое анодирование, толщиной 20мкм, цвет анодирования – нержавеющая сталь (С45);
- 3.1.6. ниша опоры: лазерная резка со скрытыми замками, в закрытом состоянии обеспечивающие усиленную несущую способность опоры. Предусмотренное заземление. Вваренные во внутрь направляющие с передвижными зажимами для крепления коммутационной коробки. Степень защиты IP54. Болты со специальным гнездом под шестигранный ключ, исключающий доступ посторонних лиц.
- 3.1.7. монтаж опор на анкерное устройство типа Z:



1а. Анкерное устройство

2. Изоляционная Втулка

3. Резьбовая оцинкованная шпилька

4. Основание опоры

5. Нержавеющая шайба

6. Огнеоцинкованная гайка

7. Защитный колпачок

а) Пластмассовый кожух для введения питающих кабелей

3.2. Кронштейн опоры алюминиевой КОА-4/2/1,0/5 ЗП:

3.2.1. Материал кронштейна: анодированный алюминиевый сплав EN AW 6060 (согласно норме PNEN573-3);

3.2.2. тип защитного покрытия: электрохимическое анодирование, толщиной 20мкм, цвет анодирования – нержавеющая сталь (C45);

3.3. Тип светильника для монтажа на оголовнике: **Кадл 2 ЛЭД 60, 2700К:**

3.3.1. Корпус светильника: изготовлен из листов и профилей высококачественного алюминия (теплопроводность >200В/мК), защитное покрытие – интерферентное анодирование 20мкм.

3.3.2. Светодиодный модуль с линзованной оптикой, изготовленный с применением светодиодов samsung, серии LH351C, со световой эффективностью до 160 лм/Вт. Встроенный датчик термической защиты. IP66. Монтаж и демонтаж без использования специального инструмента.

3.3.3. Блок защиты от скачков 10кВ со световой индикацией (до 15 импульсов с напряжением 10кВ).

3.3.4. Диапазон рабочих температур: от -60°C до +55°C

3.3.5. CRI: >80 для 2700К

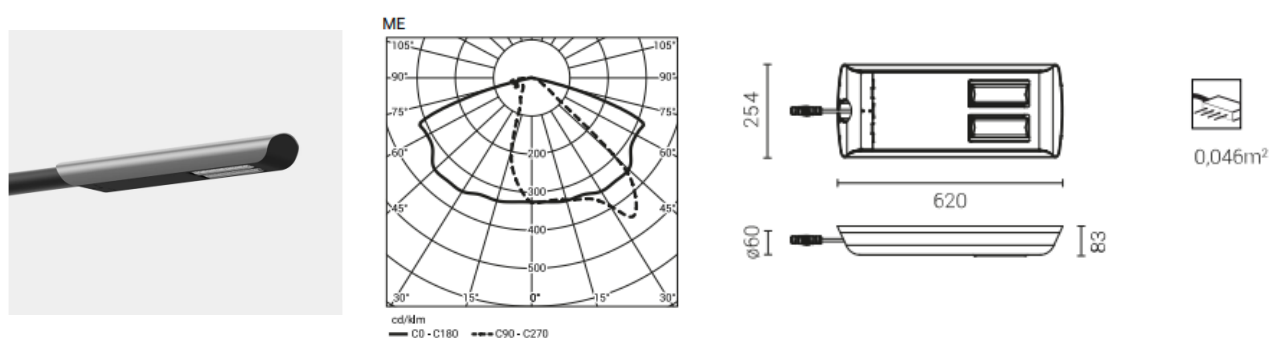
3.3.6. Коэффициент мощности: ≥ 0.90

4. Технические характеристики:

Светильник **Кадл 2 ЛЭД 60, 2700К, оптика ME**

Название	Полная мощность	Температура цвета	Световой поток светильника	Световая производительность	Сила тока ЛЭД	Вес светильника
Кадл 2 ЛЭД 60	67Вт.	2700К	7000Лм.	104Лм/Вт.	830mA	5.2 кг

Тип оптической системы – „ME” глубокая.



Допустимое количество светильников Кадл 2 ЛЭД 60, 2700К, ME на одной цепи, обеспеченное:

Перегрузочными выключателями MCB типа В или С

Кадл 2 ЛЭД 60	Тип	2А	4А	6А	10А	16А	20А	25А
	В	1	2	4	6	11	13	17
	С	1	4	6	11	18	22	28

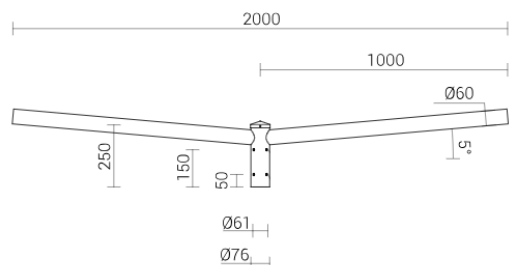
Плавкими предохранителями – тип gG и gL

Кадл 2 ЛЭД 60	2А	4А	6А	10А	16А	20А	25А
	1	2	11	19	30	38	47

Опора алюминиевая декоративная OA-100M, высота 10,0м

Наименование	Высота, (м.)	Толщина стенки, (мм.)	Вес нетто, (кг.)	Тип анкерной закладной
Опора алюминиевая OA-100M, высота 10,0м анодированная, цвет нержавеющая сталь	10.0	4,3	55,1	Z-70

OA-100M	Допустимая боковая поверхность отдельного светильника [м] для Сх=1,0			
OA-100M	Vref. = 22 м./сек.	Vref. = 24 м./сек.	Vref. = 26 м./сек.	Vref. = 28 м./сек.
Допустимый вес отдельного светильника	I зона, III категория	I и III зона, III категория (до 450м. над уровнем моря)	II зона, III категория	III зона, III категория (до 755м. над уровнем моря)
15 кг.	0,14	0,09	0,05	x



Соответствует требованиям нормативных документов: СП 20.13330.2016 (Нагрузки и воздействия).

ВВОДНЫЕ ЩИТКИ ТВ

Вводные щитки ТВ-1 и ТВ-2

- вводные щитки с 4-мя клеммами для питающих кабелей сечением: от 4 x 10 мм² до 4 x 35 мм²
- макс. 3 кабеля



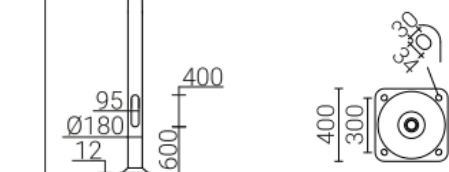
ПРОЧАЯ ПРОДУКЦИЯ/ ВВОДНЫЕ ЩИТКИ



Название	Код	Количество предохранительных гнезд (шт.)	Вес [кг]
ТВ-1	324010	1	0,71
ТВ-2	324020	2	0,74

5. Гарантийный срок:

Производитель предоставляет гарантию 5 (пять) лет на электрическую и питающую систему светильников. На детали из анодированного алюминия и опоры алюминиевые 25 (двадцать пять) лет со дня отгрузки товара. Срок эксплуатации опор алюминиевых анодированных не менее 50 (пятидесяти) лет.



6. Руководство по эксплуатации:

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ И СКЛАДИРОВАНИЮ АЛЮМИНИЕВЫХ ИЗДЕЛИЙ

Для упаковки и защиты алюминиевых изделий, прежде всего от загрязнения во время транспортировки и складирования, применяется полипропиленовый нетканый материал в виде защитного рукава или ленты. Нетканый материал не защищает от механических повреждений, а также от влаги и воды.

ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВКЕ

Алюминиевые изделия должны перевозиться в крытых машинах, где не допускается влажность, сырость.

Расположение алюминиевых изделий во время транспортировки и складирования) не должно вызывать повреждения нетканого материала (во избежание повреждений нетканого материала нужно использовать картонные прокладки или похожий материал).

ТРЕБОВАНИЯ ПО СКЛАДИРОВАНИЮ

Упакованные алюминиевые изделия не могут складироваться и храниться вне помещений.

Алюминиевые изделия должны храниться в сухих и прохладных помещениях,

Алюминиевые изделия без упаковки из нетканого материала не должны соприкасаться друг с другом, также они не должны складироваться на неровной или влажной поверхности,

Нельзя допускать непосредственный контакт алюминиевых изделий с бетоном, а также с цементным или известковым раствором.

В случае несоблюдения вышеизложенных требований производитель не несет ответственности за изменение поверхности изделий.

Транспортировка, погрузка /разгрузка светильников:

при погрузке и транспортировке рекомендуется использовать специальные полиуретановые либо деревянные прокладки, а также закреплять светильники специальными ремнями, входящими в комплект транспортного средства, для предотвращения их перемещения;

- светильники не должны соприкасаться с другими товарами, которые могут повредить защитную упаковку, а также сами светильники;

Хранение:

- Светильники должны храниться на твердой поверхности, желательно в закрытом, проветриваемом помещении.

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ АЛЮМИНИЕВЫХ ОПОР

МОНТАЖ АНКЕРНОГО УСТРОЙСТВА (Рис.1)

1. Анкерное устройство типа „Z” поместить в приготовленном котловане, размеры которого должны быть на 10см больше, чем размеры анкерного устройства.
2. Поместить пластмассовый кожух для введения питающего кабеля. Диаметр кожуха подобрать по виду и количеству кабелей.
3. Бетонный раствор (класса мин. В-20) лить по высоте нижнего края изоляционных втулок, находящихся на резьбовых шпильках.
4. Поверхность бетона нужно точно выровнять по горизонтали с целью обеспечения прилегания основания опоры. Только точное выравнивание бетона гарантирует правильную установку опоры по вертикали!
5. В том случае, если основание опоры не обеспечено полиуретановым эластомером, нужно покрыть верхнюю часть застывшего бетонного фундамента слоем битума мин. толщиной 250µм, или слоем другого материала требуемой толщины и с такими же защитными свойствами.

МОНТАЖ ОПОРЫ (Рис.1)

1. Если опоры не обеспечены полиуретановым эластомером, рекомендуется покрыть (нижнюю часть опоры до высоты 350мм) внутри и снаружи слоем битума с мин. толщиной 250 мм, или другим материалом, гарантирующим такую же защиту.
2. Открыть крышку ниши, открутив болты.
3. Надеть основание опоры на шпильки анкерного устройства, подвести питающие кабели к нише опоры.
4. На каждой из резьбовых шпилек установить шайбу и докрутить гайку. Предлагается применение оригинальных соединительных элементов.
5. Гайки аккуратно очистить, высушить и покрыть техническим вазелином (или другим антикоррозионным средством), затем установить защитные колпачки.
6. Подключить заранее выведенные питающие кабели в вводном щитке согласно инструкции по монтажу вводного щитка типа ТВ, НТВ, затем закрыть крышку ниши, закрутив болты.
7. После монтажа удалить нетканый защитный материал с поверхности опоры.

МОНТАЖ СВЕТИЛЬНИКА

Светильник типа **Кадл 2 ЛЭД 60** предназначен для монтажа на оголовнике с окончанием $\text{f}60 \times 90$.

Способ монтажа светильника и подключения питания:

- питающий провод установить в разъеме (1)
 - Клемма „1”- „L” (фазовый провод сети)
 - Клемма „2”- „N” (нейтральный провод сети)
- установить светильник на оголовнике, зафиксировать с помощью двух шестигранных болтов M12x12 A2 (2)

Диапазон сечения питающего кабеля для подключения в двухклеммном разъеме: макс 1,5мм².

Усилие для завинчивания болтов, крепящих светильник на оголовнике - мин. 10 Нм

(обратить внимание на равномерное завинчивание шестигранных болтов M12).

ВНИМАНИЕ: Питающий кабель светильника должен быть двойной изоляции.



ВНИМАНИЕ: Производитель не несет ответственности за повреждения светильника, вызванные неправильным подключением питания.

Дата выпуска:

Заводской номер:

ОТК:

Дата продажи:

М.П. производителя

М.П. продавца

ПАСПОРТ

Осветительный комплект РИНГ2-1х48/1/VS-OA4-TB0110-45

1. Состав комплекта РИНГ2-1х36/1/VS-OA4-TB0110-45:

- 1.1. Светильник Ринг 2 ЛЭД 36 А, 2700К, оптика VS, мощность 40Вт., защита от скачков до 10кВ, IP66, анодированный, цвет: нержавеющая сталь (x1шт.);
- 1.2. Опора алюминиевая OA-4, высота 4,0м., анодированная, цвет: нержавеющая сталь (1 шт.);
- 1.3. Вводный щиток TB1 в комплекте с предохранителем D01/E14 10А (x1 шт.);

2. Технические данные:

3.1. Опора алюминиевая декоративная OA-4, высота 4,0м.:

- 3.1.1. Материал опоры: анодированный алюминиевый сплав EN AW 6060 (согласно норме PNEN573-3);
- 3.1.2. толщина стенки: 4,0 мм.
- 3.1.3. фланец – штампованный из алюминиевого листа (сплав EN AW-5754) толщиной 8 мм., конусообразной формы повышающий устойчивость к ветровым нагрузкам;
- 3.1.4. форма опоры: конусная, бесшовная, с диаметром у основания 120 мм.;
- 3.1.5. тип защитного покрытия: электрохимическое или интерферентное анодирование, толщиной не менее 20мкм;
- 3.1.6. ниша опоры: лазерная резка со скрытыми замками, в закрытом состоянии обеспечивающие усиленную несущую способность опоры. Предусмотренное заземление. Вваренные во внутрь направляющие с передвижными зажимами для крепления коммутационной коробки. Степень защиты IP54. Болты со специальным гнездом под шестигранный ключ, исключающий доступ посторонних лиц.
- 3.1.7. монтаж опор на анкерное устройство типа Z:

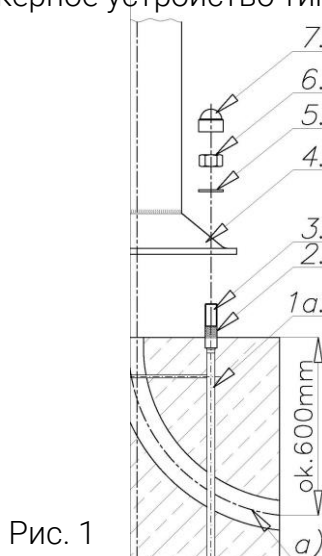


Рис. 1

1а. Анкерное устройство

2. Изоляционная Втулка

3. Резьбовая оцинкованная шпилька

4. Основание опоры

5. Нержавеющая шайба

6. Огнеоцинкованная гайка

7. Защитный колпачок

а) Пластмассовый кожух для введения питающих кабелей

3.2. тип светильника для монтажа на оголовнике: Ринг 2 ЛЭД 36, 2700К:

- 3.2.1. Корпус светильника: изготовлен из листов и профилей высококачественного алюминия (теплопроводность >200В/мК), защитное

покрытие – электрохимическое или интерферентное анодирование, толщиной не менее 20мкм;

3.2.2. Светодиодный модуль с линзованной оптикой, изготовленный с применением светодиодов samsung, серии LH351C, со световой эффективностью до 160 лм/Вт. Встроенный датчик термической защиты. IP66. Монтаж и демонтаж без использования специального инструмента.

3.2.3. Блок защиты от скачков 10кВ со световой индикацией (до 15 импульсов с напряжением 10кВ).

3.2.4. Диапазон рабочих температур: от -60°C до +55°C

3.2.5. CRI: >80 для 2700K

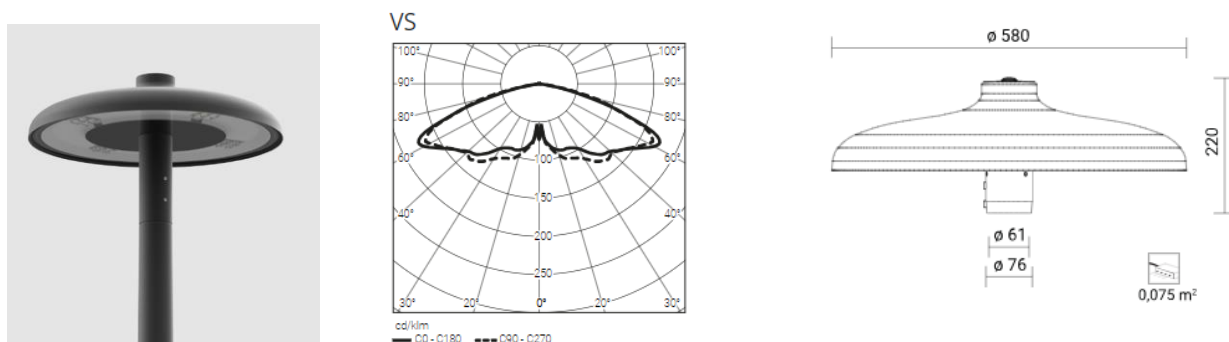
3.2.6. Коэффициент мощности: ≥ 0.90

4. Технические характеристики:

Светильник Ринг 2 ЛЭД 36, 2700K, оптика VS

Название	Полная мощность	Температура цвета	Световой поток светильника	Световая производительность	Сила тока ЛЭД	Вес светильника
Ринг 2 ЛЭД 36	40,0Вт.	2700K	3600Лм.	96Лм/Вт.	750mA	6.6 кг

Тип оптической системы – „VS” круговая рассеянная.



Допустимое количество светильников Ринг 2 ЛЭД 36 на одной цепи, обеспеченное:

Перегрузочными выключателями MCB типа В или С

Ринг 2 ЛЭД 36	Тип	2A	4A	6A	10A	16A	20A	25A
	В	4	7	12	18	30	37	46
	С	4	12	18	331	51	62	78

Плавкими предохранителями – тип gG и gL

Ринг 2 ЛЭД 36	2A	4A	6A	10A	16A	20A	25A
	1	10	20	26	52	71	101

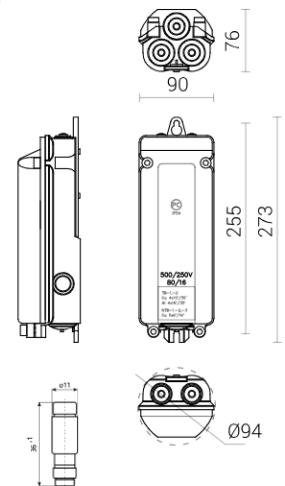
Опора алюминиевая декоративная ОА-4, высота 4,0м.

Наименование	Высота, (м.)	Толщина стенки, (мм.)	Вес нетто, (кг.)	Тип анкерной закладной
Опора алюминиевая декоративная ОА-4 анодированная, цвет нержавеющая сталь	4,0	4,0	14,8	Z-50

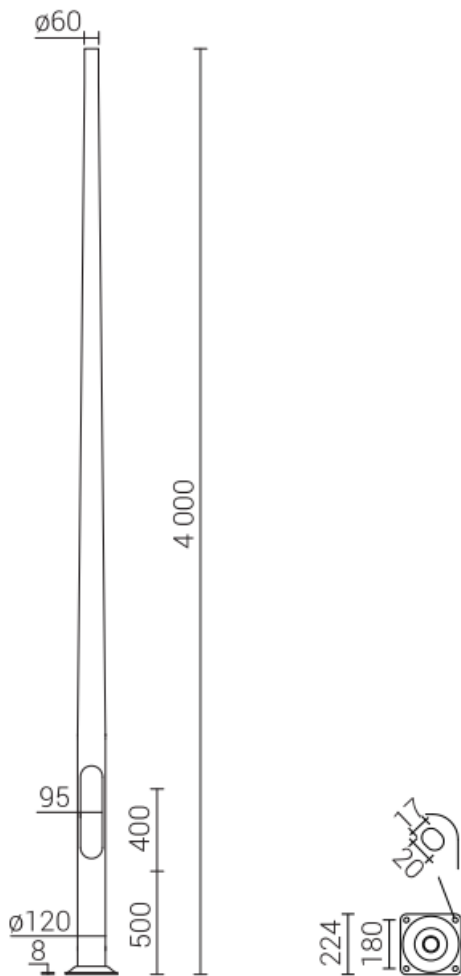
Соответствует требованиям нормативных документов: СП 20.13330.2016 (Нагрузки и воздействия)

Вводный щиток ТВ1 в комплекте с предохранителем D01/E14 10А

- степень защиты: IP54
- класс изоляции: II
- номинальное напряжение: 500V
- номинальный ток: 80А
- предохранитель: D01/E14, 10А, 400V, AC
- размеры корпуса: 274мм*90мм*74мм
- категория климатического исполнения – УХЛ1.



- 4 клеммы, для питающего кабеля сечением от 4х10 мм² до 4х35 мм², макс. 3 кабеля
- одно гнездо для предохранителя, типа D01/E14.
- по умолчанию, предохранительное гнездо монтируется на фазе L1, существую возможность самостоятельно перенести на фазу L2.



5. Гарантийный срок:

Производитель предоставляет гарантию 5 (пять) лет.

Срок эксплуатации опор алюминиевых анодированных не менее 50 (пятидесяти) лет.

6. Руководство по эксплуатации:

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ И СКЛАДИРОВАНИЮ АЛЮМИНИЕВЫХ ИЗДЕЛИЙ

Для упаковки и защиты алюминиевых изделий, прежде всего от загрязнения во время транспортировки и складирования, применяется полипропиленовый нетканый материал в виде защитного рукава или ленты. Нетканый материал не защищает от механических повреждений, а также от влаги и воды.

ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВКЕ

Алюминиевые изделия должны перевозиться в крытых машинах, где не допускается влажность, сырость.

Расположение алюминиевых изделий во время транспортировки и складирования) не должно вызывать повреждения нетканого материала (во избежание повреждений нетканого материала нужно использовать картонные прокладки или похожий материал).

ТРЕБОВАНИЯ ПО СКЛАДИРОВАНИЮ

Упакованные алюминиевые изделия не могут складироваться и храниться вне помещений.

Алюминиевые изделия должны храниться в сухих и прохладных помещениях,

Алюминиевые изделия без упаковки из нетканого материала не должны соприкасаться друг с другом, также они не должны складироваться на неровной или влажной поверхности,

Нельзя допускать непосредственный контакт алюминиевых изделий с бетоном, а также с цементным или известковым раствором.

В случае несоблюдения вышеизложенных требований производитель не несет ответственности за изменение поверхности изделий.

Транспортировка, погрузка /разгрузка светильников:

при погрузке и транспортировке рекомендуется использовать специальные полиуретановые либо деревянные прокладки, а также закреплять светильники специальными ремнями, входящими в комплект транспортного средства, для предотвращения их перемещения;

- светильники не должны соприкасаться с другими товарами, которые могут повредить защитную упаковку, а также сами светильники;

Хранение:

- Светильники должны храниться на твердой поверхности, желательно в закрытом, проветриваемом помещении.

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ АЛЮМИНИЕВЫХ ОПОР

МОНТАЖ АНКЕРНОГО УСТРОЙСТВА (Рис.1)

1. Анкерное устройство типа „Z” поместить в приготовленном котловане, размеры которого должны быть на 10см больше, чем размеры анкерного устройства.
2. Поместить пластмассовый кожух для введения питающего кабеля. Диаметр кожуха подобрать по виду и количеству кабелей.
3. Бетонный раствор (класса мин. В-20) лить по высоте нижнего края изоляционных втулок, находящихся на резьбовых шпильках.
4. Поверхность бетона нужно точно выровнять по горизонтали с целью обеспечения прилегания основания опоры. Только точное выравнивание бетона гарантирует правильную установку опоры по вертикали!
5. В том случае, если основание опоры не обеспечено полиуретановым эластомером, нужно покрыть верхнюю часть застывшего бетонного фундамента слоем битума мин. толщиной 250µм, или слоем другого материала требуемой толщины и с такими же защитными свойствами.

МОНТАЖ ОПОРЫ (Рис.1)

1. Если опоры не обеспечены полиуретановым эластомером, рекомендуется покрыть (нижнюю часть опоры до высоты 350мм) внутри и снаружи слоем битума с мин. толщиной 250 мм, или другим материалом, гарантирующим такую же защиту.
2. Открыть крышку ниши, открутив болты.
3. Надеть основание опоры на шпильки анкерного устройства, подвести питающие кабели к нише опоры.
4. На каждой из резьбовых шпилек установить шайбу и докрутить гайку. Предлагается применение оригинальных соединительных элементов.
5. Гайки аккуратно очистить, высушить и покрыть техническим вазелином (или другим антикоррозионным средством), затем установить защитные колпачки.
6. Подключить заранее выведенные питающие кабели в вводном щитке согласно инструкции по монтажу вводного щитка типа ТВ, НТВ, затем закрыть крышку ниши, закрутив болты.
7. После монтажа удалить нетканый защитный материал с поверхности опоры.

МОНТАЖ СВЕТИЛЬНИКА

Светильник торшерного типа **Ринг 2 ЛЭД 36** предназначен для монтажа на опоре окончанием ф60х180 мм.

Способ монтажа светильника и подключения питания:

- питающий провод установить в разъеме (1)
 - Клемма „1”- „L” (фазовый провод сети)
 - Клемма „2”- „N” (нейтральный провод сети)
- установить светильник на оголовнике, зафиксировать с помощью двух шестигранных болтов М12х12 А2 (2)

Диапазон сечения питающего кабеля для подключения в двухклеммном разъеме:
макс 1,5мм².

Усилие для завинчивания болтов, крепящих светильник на оголовнике - мин. 10 Нм
(обратить внимание на равномерное завинчивание шестигранных болтов М12).

ВНИМАНИЕ: Питающий кабель светильника должен быть двойной изоляции.



ВНИМАНИЕ: Производитель не несет ответственности за повреждения светильника, вызванные неправильным подключением питания.

Дата выпуска:

Заводской номер:

ОТК:

Дата продажи:

М.П. производителя

М.П. продавца

ПАСПОРТ

На анкерные устройства типа Z-50/T159-2,0-0,18/0,224 комплект

1. Предназначение:

- Анкерные устройства служат для установки в подготовленный котлован и заливки бетоном, с последующим монтажом опоры с применением комплекта метизов.

2. Технические данные:

- Анкерное устройство, изготовленное из трубы электросварной прямошовной ГОСТ 380-2005. Листовой прокат ГОСТ14637-89.

- Покрытие: грунт-эмаль.

- Комплект метизов: горячеоцинкованные.

- Квадратное сечение.

Соединительные элементы (метизы):

- Горячеоцинкованные болты, гайки, гровер, шайбы, защитные колпачки, для опор.

3. Гарантия:

Производитель предоставляет 24 месяца гарантию на изделие. Гарантия не распространяется, если повреждения наступили при форс-мажорных обстоятельствах (стихийных бедствиях).

4. Технические характеристики:

Тип анкерного устройства	Z-50/T159-2,0-0,18/0,224
Высота (H)	2000 мм.
Вес (кг)	36,20 (+/-10%)
Соединительные элементы	Болт – 4 шт; гайка – 8 шт; шайба – 8 шт; гровер – 4 шт.; пластиковый защитный колпачок – 4 шт.

Дата выпуска:

Заводской номер:

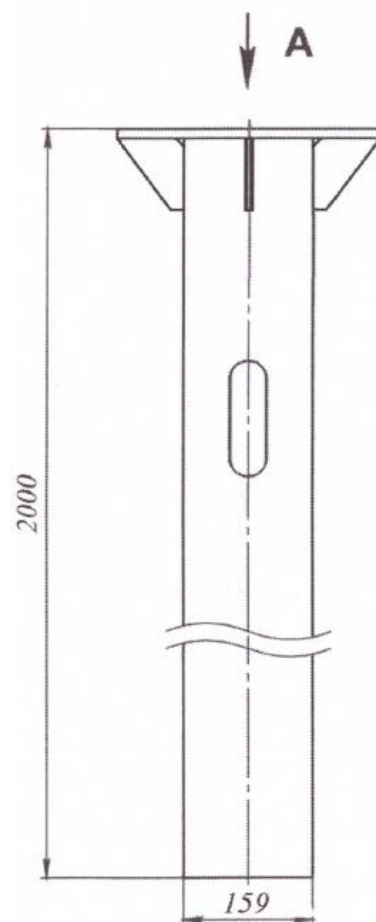
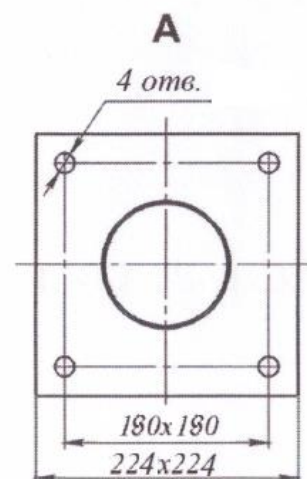
Z-50/T159-2.0-0,18/0,224

ОТК:

М.П. производителя

Дата продажи:

М.П. продавца



ПАСПОРТ

На анкерные устройства типа Z-51/T159-2,0-0,20/0,26 комплект

1. Предназначение:

- Анкерные устройства служат для установки в подготовленный котлован и заливки бетоном, с последующим монтажом опоры с применением комплекта метизов.

2. Технические данные:

- Анкерное устройство, изготовленное из трубы электросварной прямошовной ГОСТ 380-2005. Листовой прокат ГОСТ14637-89.

- Покрытие: грунт-эмаль.

- Комплект метизов: горячеоцинкованные.

- Квадратное сечение.

Соединительные элементы (метизы):

- Горячеоцинкованные болты, гайки, гровер, шайбы, защитные колпачки, для опор.

3. Гарантия:

Производитель предоставляет 24 месяца гарантию на изделие. Гарантия не распространяется, если повреждения наступили при форс-мажорных обстоятельствах (стихийных бедствиях).

4. Технические характеристики:

Тип анкерного устройства	Z-51/T159-2,0-0,20/0,26
Высота (H)	2000 мм.
Вес (кг)	37,50 (+/-10%)
Соединительные элементы	Болт – 4 шт; гайка – 8 шт; шайба – 8 шт; гровер – 4 шт.; пластиковый защитный колпачок – 4 шт.

Дата выпуска:

Заводской номер:

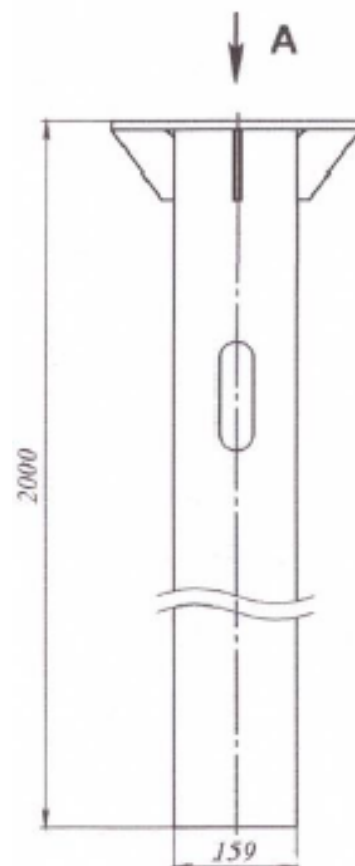
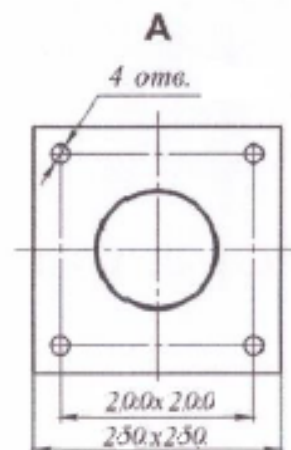
Z-51/T159-2,0-0,20/0,26

ОТК:

М.П. производителя

Дата продажи:

М.П. продавца



ПАСПОРТ

На анкерные устройства типа Z-70/T159-2,0-0,3/0,4 комплект

1. Предназначение:

- Анкерные устройства служат для установки в подготовленный котлован и заливки бетоном, с последующим монтажом опоры с применением комплекта метизов.

2. Технические данные:

- Анкерное устройство, изготовленное из трубы электросварной прямошовной ГОСТ 380-2005. Листовой прокат ГОСТ14637-89.

- Покрытие: грунт-эмаль.

- Комплект метизов: горячеоцинкованные.

- Квадратное сечение.

Соединительные элементы (метизы):

- Горячеоцинкованные болты, гайки, гровер, шайбы, защитные колпачки, для опор.

3. Гарантия:

Производитель предоставляет 24 месяца гарантию на изделие. Гарантия не распространяется, если повреждения наступили при форс-мажорных обстоятельствах (стихийных бедствиях).

4. Технические характеристики:

Тип анкерного устройства	Z-70/T159-2,0-0,3/0,4
Высота (H)	2000 мм.
Вес (кг)	36,20 (+/-10%)
Соединительные элементы	Болт – 4 шт; гайка – 8 шт; шайба – 8 шт; гровер – 4 шт.; пластиковый защитный колпачок – 4 шт.

Дата выпуска:

Заводской номер:

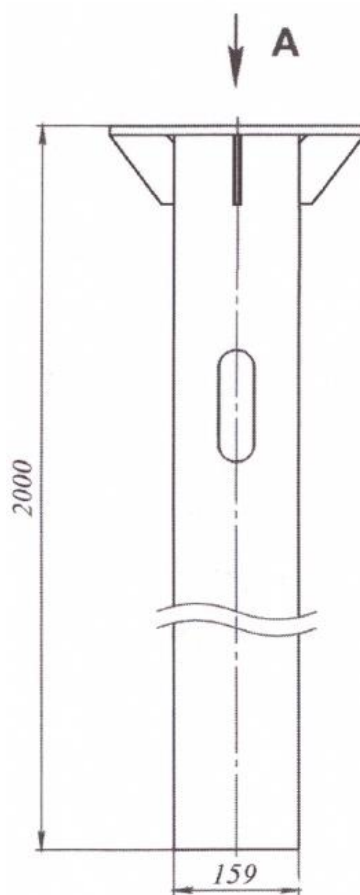
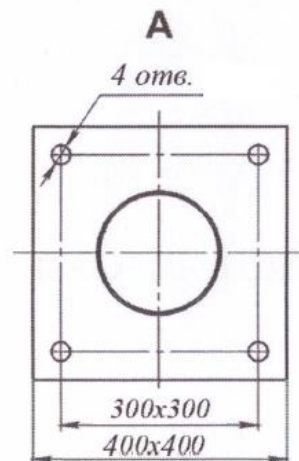
Z-70/T159-2,0-0,3/0,4

ОТК:

М.П. производителя

Дата продажи:

М.П. продавца



ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

Система добровольной сертификации в области промышленной и экологической безопасности "Промышленный эксперт"
Зарегистрирована Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии 11.04.2016 г.,
регистрационный № РОСС RU.31485.04ИДЮ0

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ 04ИДЮ128.RU.C01191

Срок действия с 14.09.2023 по 13.09.2026

№ 1161845

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общество с ограниченной ответственностью «СибПромТест». Место нахождения (адрес юридического лица): 630005, РОССИЯ, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Некрасова, дом 48, этаж 9, помещение 44. Телефон: +73832804258. Адрес электронной почты: info@sibpromtest.ru. Свидетельство о признании компетентности органа по сертификации № РОСС RU.31485.04ИДЮ0.128 от 14.12.2022 года.

ПРОДУКЦИЯ Опоры алюминиевые для наружного освещения:
Опоры типа ОА, МА, ОАС. Флагштоки типа ФА. Оголовники типов КОА, КМА
ТУ 5274-001-77939905-2023
Серийный выпуск

код ОКПД2
27.90.40.190

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ТУ 5274-001-77939905-2023

код ТН ВЭД

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АСОРС"
Юридический адрес: 214012, г. Смоленск, ул. Кашена, д. 23
ИНН: 6730059544

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АСОРС"
Юридический адрес: 214012, г. Смоленск, ул. Кашена, д. 23
Телефон: +7(4812)7000-51. E-mail: info@asors.su
ИНН: 6730059544

НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 104-09-23-Д-ВТ от 13.09.2023 года, выданного
Испытательной лабораторией "Вольтекс" Общества с ограниченной ответственностью "ПрофНадзор"
(Свидетельство о признании компетентности РОСС RU.31485.04ИДЮ0.121)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Руководитель органа

Подпись

И.В. Михайлов
инициалы, фамилия

Эксперт

Подпись

М.Н. Бабенков
инициалы, фамилия



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ



Заявитель ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АСОРС"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 214012, Россия, Смоленская область, город Смоленск, улица Кашена, дом 23

Основной государственный регистрационный номер 1056758445699.

Телефон: +79101101818 Адрес электронной почты: info@asors.su

в лице Генерального директора Донникова Владимира Юрьевича

заявляет, что Осветительное оборудование, не бытового назначения, напряжение питания от 90 до 300В:

светильники, прожекторы, столбики, Бра, светящийся элемент, типы: Аурис лэд, Мира лэд, Мизар лэд, Вега лэд, Флекси лэд, Дроп лэд, Атлантис лэд, Корона лэд, Гемини лэд, Коре лэд, Кут лэд, Стик лэд, Космо лэд, ОС лэд, ОВ лэд, Искра лэд, Урса лэд, Эльба лэд, Кадл лэд, Кадл мини лэд; Галвинг лэд, Бим лэд, Снейк лэд, Локо лэд, Лайн лэд; столбики: Карин лэд, Карин Декор лэд, Дама лэд, Слайс лэд, Флэйр лэд, Ринг лэд, Симпл Кут лэд, светящийся элемент Эдж; прожектор, тип: Артемис лэд.

Изготовитель ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АСОРС"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 214012, Россия, Смоленская область, город Смоленск, улица Кашена, дом 23

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 27.40.39-001-77939905-2023 «Светильники светодиодные».

Код (коды) ТН ВЭД ЕАЭС: 9405420012, 9405420032

Серийный выпуск

соответствует требованиям

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности низковольтного оборудования" (ТР ТС 004/2011)

Технического регламента Таможенного союза "Электромагнитная совместимость технических средств" (ТР ТС 020/2011)

Технического регламента Евразийского экономического союза "Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники" (ТР ЕАЭС 037/2016)

Декларация о соответствии принята на основании

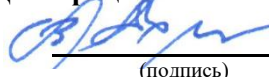
Протоколов заводских испытаний № 5753 от 14.09.2023 года, № 021509-2023 от 15.09.2023 года, руководства по эксплуатации; паспорта

Схема декларирования соответствия: 1д

Дополнительная информация

ГОСТ IEC 60598-1-2013 "Светильники. Часть 1. Общие требования и методы испытаний", ГОСТ IEC 60598-2-3-2012 "Светильники. Часть 2. Частные требования. Раздел 3. Светильники для освещения улиц и дорог", ГОСТ IEC 62493-2014 "Оценка осветительного оборудования, связанного с влиянием на человека электромагнитных полей", ГОСТ IEC 62471-2013 "Фотобиологическая безопасность ламп и ламповых систем", ГОСТ CISPR 15-2014 "Нормы и методы измерений характеристик радиопомех от электрического светового и аналогичного оборудования" (разделы 4 и 5), ГОСТ IEC 61547-2013 "Электромагнитная совместимость. Помехоустойчивость светового оборудования общего назначения. Требования и методы испытаний" (раздел 5), ГОСТ IEC 61000-3-2-2017 "Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 3-2. Нормы. Нормы эмиссии гармонических составляющих тока (оборудование с входным током не более 16 А в одной фазе)" (разделы 5 и 7), ГОСТ IEC 61000-3-3-2015 "Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 3-3. Нормы. Ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера в общественных низковольтных системах электроснабжения для оборудования с номинальным током не более 16 А (в одной фазе), подключаемого к сети электропитания без особых условий" (разделы 4 и 6), Нормы, обеспечивающие соблюдение требований технического регламента приведены в Приложениях №№ 2, 3 ТР ЕАЭС 037/2016 "Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники". Условия хранения продукции в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции эксплуатационной документации. Действие декларации соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и проверку в соответствии с требованиями ТР ЕАЭС 037/2016 от 14.09.2023 года.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 14.09.2028 включительно.


(подпись)



Донников Владимир Юрьевич

(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.PA07.B.55666/23

Дата регистрации декларации о соответствии: 15.09.2023

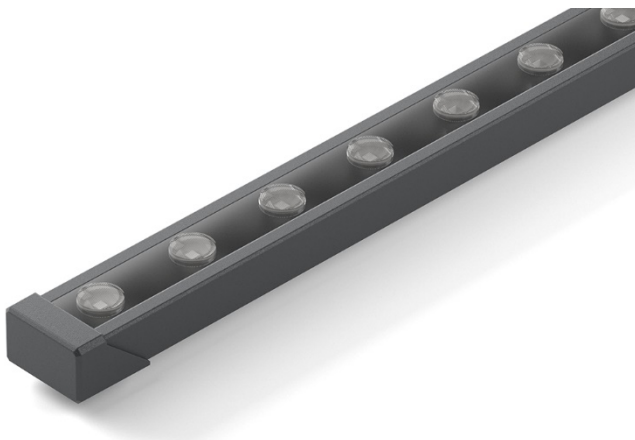
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НПК ЛЕДАРТ»

ОКПД2 27.40.39.113

**СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ
УЛИЧНЫЙ СЕРИИ «LUMIUS»**

Паспорт
Руководство по эксплуатации

Листов 12



**г. Москва
2023**

СОДЕРЖАНИЕ

1 Основные сведения об изделии.....	3
2 Основные технические данные	4
3 Комплектность	4
4 Меры безопасности при установке и эксплуатации	5
5 Устройство светильника	5
6 Установка и подключение светильника	10
7 Перечень возможных неисправностей	7
8 Консервация, хранение и транспортировка изделия.....	5
9 Сведения об утилизации	8
10 Особые отметки	8
11 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя (поставщика)	8
12 Свидетельство об упаковке.....	10
13 Свидетельство о приёмке.....	10
14 Свидетельство о вводе в эксплуатацию	8
15 Гарантийный талон	11

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с принципом действия, конструкцией, условиями монтажа, методами подключения, эксплуатацией и техническом обслуживании светильников серии LUMIUS.

В состав руководства по эксплуатации включена Инструкция по монтажу и Схема подключения.

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Светильник «LUMIUS» (далее по тексту – светильник, изделие) представляет собой устройство, преобразующее светодиодами энергию электрического тока в световое излучение и содержащее все необходимые электрические цепи и элементы для присоединения к цепи питания.

Светильники «LUMIUS» производятся и поставляются по предварительному заказу под проект освещения в соответствии с требуемыми параметрами. Светильники «LUMIUS» – не бытового назначения.

Светильник светодиодный общего назначения уличный серии «LUMIUS» предназначен для освещения зданий и сооружений с возможностью регулировки яркости.

Крепление светильника к монтажной поверхности допускается в любом положении и выполняется согласно технической документации на изделие и проектной документации. Светильник оснащен входным кабелем питания 3х0,5кв.мм.

В области безопасности изделия светильник соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

В области электромагнитной совместимости светильник соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость».

В области безопасности применяемых компонентов светильник соответствует требованиям Технического регламента Евразийского экономического союза ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».

Предельные условия эксплуатации совпадают с рабочими условия эксплуатации изделия. Светильник устойчив к воздействию смены температур, осадкам, солнечному излучению.

Маркировка светильника содержит:

- наименование предприятия-изготовителя;
- условное наименование светильника, включающее длину светильника, цветовую температуру в Кельвинах, угол излучения светильника;
- номинальное напряжение питания светильника, род тока;
- номинальную потребляемую мощность светильника;
- степень защиты оболочки по ГОСТ ИЕС 60598-1-2013;

- климатическое исполнение светильника;
- номер партии в составе которой был выпущен светильник;
- месяц и год изготовления;
- знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза ЕАС;

Пример условного наименования изделия в технической документации и (или) при заказе:

**«Светильник светодиодный общего назначения уличный серии «LUMIUS»
ТУ 27.40.39-002-14242296-2019».**

Дата изготовления: _____.

Заводской номер изделия: _____.

Инвентарный номер: _____.

Наименование и почтовый адрес изготовителя: ООО «НПК ЛЕДАРТ», 115088
Россия, г. Москва, ул. Южнопортовая 13 стр.2.

Телефон: +7 (495) 975-79-96

Официальный сайт: <https://ledart.ru/>.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Основные технические данные светильника представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные технические данные светильника

Характеристика	Значение
Габариты, ВхДхШ	Д=310/605/903/1200мм.; Ш=29мм; В=18мм (без кронштейна)
Масса	0,17 кг для светильника 310 мм
	0,33 кг для светильника 605 мм
	0,5 кг для светильника 903 мм
	0,65 кг для светильника 1200 мм
Материал корпуса	алюминиевый сплав, электроизоляционный компаунд
Материал защитного стекла	отсутствует
Тип крепления	Накладной / встраиваемый
Напряжение питания	186 -265 В
Частота	45-65 Гц
Потребляемая мощность светильника (по заказу возможно уменьшение мощности изделия)	8 Вт для светильника 310 мм
	16 Вт для светильника 605 мм
	24 Вт для светильника 903мм
	32Вт для светильника 1200 мм
Пусковой ток	0,15 А
Световой поток светодиодного модуля	700 Лм для светильника 310 мм
	1400 Лм для светильника 605 мм
	2100 Лм для светильника 903 мм
	2800 Лм для светильника 1200 мм
Коэффициент пульсаций светового потока	100 %
Угол излучения	30° /60° /25х45°
Индекс цветопередачи, Ra, не менее	80
Минимальное сечение подключаемого сетевого кабеля	0,5 мм ²
Цветовая температура, К	2700/ 3000/ 4000/ 5000
Класс защиты от поражения электрическим током	1
Степень защиты светильника	IP 67
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	У1
Температура окружающего воздуха при эксплуатации	-50 °С ...+45 °С

2.2 Питающая сеть должна быть защищена от коммутационных и грозовых импульсных помех.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплект поставки светильника включает в себя:

- Светильник согласно заказу потребителя – 1 шт,
- Крепежные метизы: Крепежный болт М5 нерж. сталь 2шт.; гайка М5 нерж. сталь 2шт.; гровер М5 нерж. сталь 2шт.; шайба М5 нерж. сталь 2шт.;
- Паспорт / Руководство по эксплуатации – 1 шт. (на партию).

3.2 В комплект поставки изделия могут входить дополнительные комплектующие и документация в соответствии с договором на поставку.

3.3 Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и технические характеристики изделия, без изменения функциональных возможностей и назначения изделия, в том числе выпускать изделия по индивидуальным требованиям Заказчика.

4 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1 В процессе эксплуатации светильников следует соблюдать правила техники безопасности при работе с электроустановками.

4.2 Запрещается:

- эксплуатировать светильник без заземления;
- проводить техническое обслуживание светильников во включенном состоянии;
- эксплуатировать светильники с повреждённой изоляцией проводов и мест электрических соединений;

4.3 Светильник оснащен защитой, отключающей цепь питания при входном напряжении свыше 260VAC.

4.4 Включение светильника в сеть с параметрами, отличающимися от указанных в технических данных настоящего паспорта, запрещается.

4.5 Подсоединение светильника к электрической сети должно осуществляться квалифицированными специалистами. Не допускается самовольное вмешательство в конструктив изделия.

4.6 Все работы по монтажу, обслуживанию светильника производить при отключенном напряжении.

4.7 Запрещается самостоятельно разбирать, ремонтировать или модифицировать светильник. Если возникает неисправность, нужно немедленно отключить светильник от электрической сети и обратиться в завод-изготовитель или по месту приобретения светильников.

4.8 Запрещается мыть светильник мойками высокого давления, щелочными составами и растворителями. Загрязненный светильник очищать мягкой ветошью, смоченной в слабом мыльном растворе.

4.9 Светильник является обслуживаемым прибором. При установке светильника следует предусмотреть свободный доступ к нему для обслуживания или ремонта. Если нет возможности доступа к светильнику, завод-производитель не несет ответственности за затраты, связанные с монтажом и наймом специализированной техники.

5 УСТРОЙСТВО СВЕТИЛЬНИКА

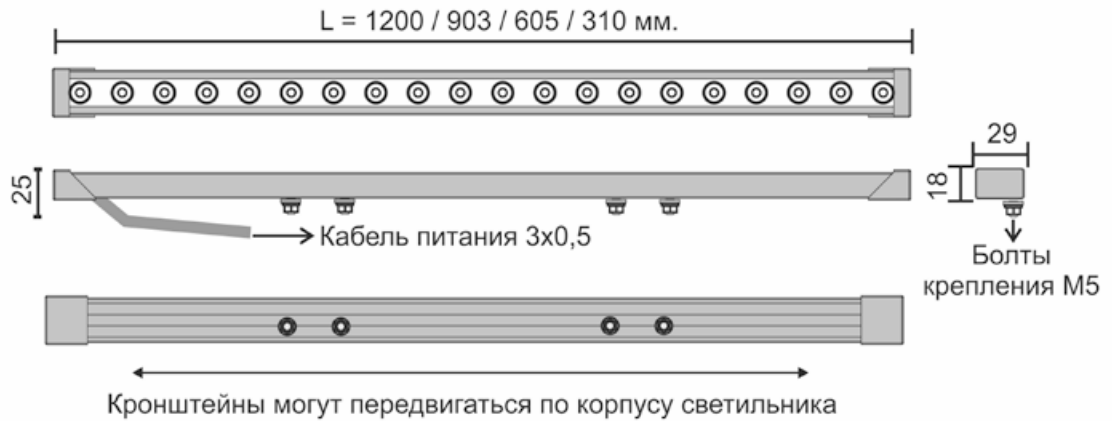
5.1 Светильник состоит из следующих составных частей:

- корпус: материал – анодированный алюминий сплав 6060, крепеж М6 из нержавеющей стали;
- торцевые крышки: материал - ABS пластик УФ-стабилизированный с герметиком;
- светодиодные матрицы кратно длине светильника, выполненные на алюминиевой печатной плате 1.0мм
- Рассеиватель-линза из оптически прозрачного УФ-стабилизированного полиметакрилата;

- Герметизирующий электроизоляционный заливочный компаунд.
- Входной кабель питания 3х0,5 кв.мм.

5.2 Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления покупателя вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия с целью улучшения его свойств.

5.3 Габаритные размеры указаны на рисунке 1.



* кронштейны; светозащитный экран; коннекторы питания в комплект поставки не входят.

Рисунок 1 - Габаритные размеры светильника

6 УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТИЛЬНИКА

6.1 Распакуйте светильник и убедитесь в его целостности и отсутствии внешних повреждений. При монтаже световой линии оставляйте между светильниками зазор не менее 5 мм.

6.2 Закрепите кронштейны на поверхности используя крепеж подходящий для данного типа поверхности.

6.3 На задней стенке светильника рядом с торцевой крышкой найдите паз направляющей. Вставьте крепежные болты М5 головкой в паз как показано на Рисунке 1. Продвиньте болты по направляющей к центру светильника.

Количество болтов определяется типом кронштейна.

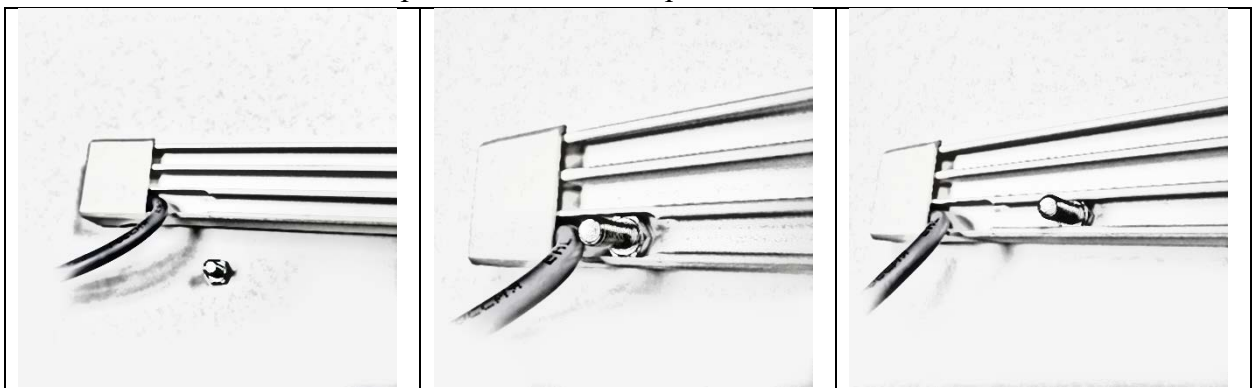



Рисунок 1. Установка крепежного болта М5 на корпус светильника.

6.4 Установите светильник с предустановленными крепежными болтами на кронштейны. Закрепите с помощью гаек, шайб и гроверных шайб, поставляемых в

комплекте со светильником. Гайки затягивать ключом до упора, не прилагая больших усилий. Момент затяжки гаек не более 4нм.

6.5 При монтаже световой линии оставляйте между светильниками зазор не менее 5мм. Проверьте надежность установки. Крепление должно выдерживать не менее чем двукратный вес светильника.

6.6 Подключите выводной кабель светильника к сети 200~240VAC 47...63Hz:

- Желто-зеленый провод – заземление ,
- Коричневый провод – фаза (L),
- Синий провод – ноль (N).

6.7 Убедитесь, что светильник работает.

7 ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

7.1 Перечень возможных неисправностей представлен в таблице 2.

Таблица 2 – Перечень возможных неисправностей

Вид неисправности, проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Метод устранения	Телефон технической поддержки
Светильник не работает	Отсутствует напряжение в питающей сети	Проверить наличие сетевого напряжения 230В питающей сети	+7 (495) 975-79-96
	Нет электрического контакта	Убедиться в целостности всех соединений	+7 (495) 920-79-96
		Убедиться в целостности всех проводов и изоляций	

8 КОНСЕРВАЦИЯ, ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА ИЗДЕЛИЯ

8.1 Консервация производится согласно требованиям ГОСТ 9.014, ГОСТ 23216. 10.2 Перед консервацией необходимо изделие очистить от загрязнения. Светильник и иные составные части светильника упаковываются в индивидуальную упаковку из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354. Допускается в качестве тары использовать коробки, ящики из гофрированного картона по ГОСТ 9142, ГОСТ 33781, специальные контейнеры и другие упаковочные средства. При упаковке могут быть использованы дополнительные упаковочные средства: вкладыши из вспененного полистирола и т. п. При упаковке демонтаж электрической схемы недопустим. Эксплуатационная и сопроводительная документация упаковывается в пакеты из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354 и вместе с упаковочным листом помещается в потребительскую тару.

8.2 Условия транспортирования светильников в зависимости от воздействия механических факторов должны соответствовать группе С по ГОСТ 23216, в том числе в части воздействия климатических факторов – группе условий хранения 2 по ГОСТ 15150.

8.3 Условия хранения светильников должны соответствовать группе условий хранения 2 ГОСТ 15150.

8.4 Хранение готовой продукции осуществляют в упаковке, в крытых и вентилируемых складских помещениях, в условиях, исключающих воздействие прямых солнечных лучей, атмосферных осадков, кислотных, щелочных и других примесей, материалов, являющихся источниками агрессивных паров, а также других агрессивных сред.

8.5 Упакованные светильники следует хранить под навесами или в помещениях. Необходимо исключить присутствие в воздухе кислотных и щелочных примесей, вредно влияющих на светильники. Окружающая среда не должна быть взрывоопасна, не должна содержать масляных брызг, металлической пыли, токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, вызывающих коррозию.

9 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

9.1 Конструкция и материалы, из которых изготовлено изделие, не наносят вред окружающей природной среде и здоровью человека при его хранении, транспортировании, эксплуатации при соблюдении эксплуатационной документации и правил безопасности.

9.2 При утилизации отходов материалов и химикатов должны соблюдаться требования согласно СанПиН 2.1.3684, а также требования по охране природы согласно ГОСТ Р 59053, ГОСТ 17.1.3.13, ГОСТ Р 56165 и ГОСТ Р 59061.

9.3 Допускается утилизацию отходов материалов в процессе производства осуществлять на договорной основе с фирмой, имеющей лицензию на утилизацию отходов.

10 ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

10.1 В документе не допускаются записи карандашом, смывающимися чернилами, подчистки.

10.2 Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом написана новая. Новые записи должны быть заверены ответственным лицом. После подписи необходимо проставлять фамилию и инициалы ответственного лица (допускается вместо подписи проставлять личный штамп исполнителя).

11 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

11.1 Ресурсы, сроки службы и хранения

11.1.1 Нарботка источника света светильников на отказ должна составлять не менее 50 000 ч.

11.1.2 Срок службы изделия – 9 лет, при условии строгого соблюдения потребителем правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

11.2 Гарантии изготовителя (поставщика)

11.2.1 Гарантийный срок эксплуатации изделия 36 месяцев с момента продажи.

11.2.2 При выявлении неисправностей в течение этого срока производитель обязуется производить гарантийный ремонт, а при невозможности ремонта - замену изделия бесплатно. Гарантийные обязательства выполняются только при соблюдении Покупателем правил эксплуатации и условий хранения/перевозки, установленных настоящим паспортом.

11.2.3 Изготовитель (поставщик) не несет гарантийной ответственности в случаях:

- изменения оттенков окрашенных поверхностей и пластиковых частей в процессе эксплуатации;
- несоблюдения владельцами правил эксплуатации;
- небрежного хранения и транспортирования;
- использование изделия не по назначению;
- если заявленная неисправность не может быть продемонстрирована;
- при наличии механических повреждений оборудования, вызванных внешними факторами;
- при неисправностях, возникших вследствие превышения параметров, указанных в паспорте, а также вследствие несоответствия параметров электросети номинальному напряжению;
- при попытках самостоятельного ремонта в гарантийный период;
- проведения неквалифицированного ремонта, вследствие которого, были повреждены иные комплектующие или прибор полностью вышел из строя.
- при электрическом повреждении светильников, вызванных повышенным напряжением и/или в результате неисправности / конструктивных недостатков электрических систем и цепей питания, в составе которых эксплуатируется Светильник.
- при невыполнении требований ГОСТ 32144-2013 к сети электропитания;
- при отсутствии в цепи питания устройства защиты от обрыва нулевого проводника.

Во всех перечисленных случаях Производитель оставляет за собой право требовать возмещения расходов, связанных с диагностикой и ремонтом оборудования, исходя из действующего у нее прейскуранта на момент обращения.

11.2.4 Настоящая гарантия ни при каких условиях не дает право Покупателю на возмещение Производителем убытков, связанных с доставкой, монтажом, демонтажем, пусконаладкой оборудования, невозможностью использования приобретенного оборудования.

11.2.5 Транспортировка изделия происходит в защитной транспортной упаковке (картонная коробка, воздушно-пузырьковая плёнка и т. д.). В случае несоблюдения данного пункта предприятие-изготовитель не несёт ответственность за целостность и сохранность устройства.

11.2.6 Отправка неисправного изделия осуществляется по согласованию с производителем, в полной комплектации, в оригинальной упаковке, либо в упаковке, обеспечивающей сохранность изделия и его безопасную транспортировку любыми видами транспорта. Оплата транспортировки неисправного изделия по рекламации происходит за счёт производителя.

11.2.7 Не принимаются претензии по изделию, имеющим повреждения, отличные от естественных следов эксплуатации, в том числе возникшие в результате неквалифицированного ремонта или транспортировки.

12 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВАНИИ

Светильник светодиодный общего назначения уличные серии «LUMIUS»

№ _____
заводской номер

Упакована(а): ООО «НПК ЛЕДАРТ»

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Начальник производственного участка ООО «НПК ЛЕДАРТ»

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

13 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Светильник светодиодный общего назначения уличные серии «LUMIUS»

№ _____
заводской номер

изготовлен(а) и принят(а) в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документацией и признан(а) годным(ой) для эксплуатации

Начальник производственного участка ООО «НПК ЛЕДАРТ»

М.П. _____
личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

14 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Изделие (партия) введены в эксплуатацию. На момент ввода все технические характеристики соответствуют приведенным в данном документе.

Представитель эксплуатирующей организации:

Дата ввода в эксплуатацию _____

15 ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование изделия и модели: _____

Серийный номер: _____

Дата продажи: _____

ПРОДАВЕЦ:

Название фирмы: _____

Телефон: _____

Адрес и E-mail: _____

Подпись продавца: _____

Изделие получил в исправном состоянии.

С условиями гарантии ознакомлен и согласен _____

подпись покупателя

[illegible]

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НПК ЛЕДАРТ»

ОКПД2 27.40.39.113

**СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ
УЛИЧНЫЙ СЕРИИ «FACADE MINI FIX»**

Паспорт
Руководство по эксплуатации

Листов 12



**г. Москва
2023**

СОДЕРЖАНИЕ

1 Основные сведения об изделии.....	Ошибка! Закладка не определена.
2 Основные технические данные	4
3 Комплектность	4
4 Меры безопасности при установке и эксплуатации ...	Ошибка! Закладка не определена.
5 Устройство светильника	10
6 Установка и подключение светильника	6
7 Перечень возможных неисправностей	7
8 Консервация, хранение и транспортировка изделия.....	7
9 Сведения об утилизации	8
10 Особые отметки	8
11 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя (поставщика)	7
12 Свидетельство об упаковке	10
13 Свидетельство о приёмке.....	10
14 Свидетельство о вводе в эксплуатацию	10
15 Гарантийный талон	11

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с принципом действия, конструкцией, условиями монтажа, методами подключения, эксплуатацией и техническом обслуживании светильников серии «FAÇADE MINI FIX» (далее по тексту – светильник, изделие). В состав руководства по эксплуатации включена Инструкция по монтажу и Схема подключения.

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Светильник «FAÇADE MINI FIX» представляет собой устройство преобразующее светодиодами энергию электрического тока в световое излучение и содержащее все необходимые электрические цепи и элементы для присоединения к цепи питания.

Светильники «FAÇADE MINI FIX» производятся и поставляются по предварительному заказу под проект освещения в соответствии с требуемыми параметрами. Светильники «FAÇADE MINI FIX» – не бытового назначения.

Светильник светодиодный общего назначения уличный серии «FAÇADE MINI FIX» предназначен для освещения зданий и сооружений.

Крепление светильника выполняется согласно технической документации на изделие и проектной документации. Светильник оснащен входным кабелем питания 3х0,75кв.мм.

Светильник имеет I класс защиты от удара током. Светильник относится к группе «без риска» в соответствии с ГОСТ ИЕС 62471-2013.

В области безопасности изделия светильник соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

В области электромагнитной совместимости светильник соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость».

В области безопасности применяемых компонентов светильник соответствует требованиям Технического регламента Евразийского экономического союза ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».

Предельные условия эксплуатации совпадают с рабочими условия эксплуатации изделия. Светильник устойчив к воздействию смены температур, осадкам, солнечному излучению. Крепление светильника выполняется согласно технической документации на изделие.

Пример условного наименования изделия в технической документации и (или) при заказе: **«Светильник светодиодный общего назначения уличный серии «FAÇADE MINI FIX»**

ТУ 27.40.39-002-14242296-2019».

Дата изготовления: _____.

Заводской номер изделия: _____.

Инвентарный номер: _____.

Наименование и почтовый адрес изготовителя: ООО «НПК ЛЕДАРТ», 115088 Россия, г. Москва, ул. Южнопортовая 13 стр.2.

Телефон: +7 (495) 975-79-96

Официальный сайт: <https://ledart.ru/>.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Основные технические данные светильника представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные технические данные светильника

Характеристика	Значение
Габариты, мм	89х93, Ø58
Масса, кг	0,95
Материал корпуса	алюминиевый сплав
Материал защитного стекла	УФ-стойкий поликарбонат
Тип крепления	накладной
Напряжение питания, В	180-260
Частота, Гц	45-65
Потребляемая мощность светильник, Вт	9
Пусковой ток, А	0,52
Световой поток светодиодного модуля, Лм	1015
Коэффициент пульсаций светового потока, %	0,6
Угол излучения	16°/25°/50°/80°/115°
Индекс цветопередачи, Ra, не менее	80
Минимальное сечение подключаемого сетевого кабеля, мм ²	0,75
Цветовая температура, К	2700/3000/4000/5000/ Amber
Класс защиты от поражения электрическим током	1
Степень защиты светильника	IP 67
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	У1
Температура окружающего воздуха при эксплуатации, °С	-50...+45

2.2 Питающая сеть должна быть защищена от коммутационных и грозовых импульсных помех.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплект поставки светильника включает в себя:

- Светильник – 1 шт,
- Паспорт/Руководство по эксплуатации – 1 шт. (либо на партию).

3.2 В комплект поставки изделия могут входить дополнительные комплектующие и документация в соответствии с договором на поставку.

3.3 Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и технические характеристики изделия, без изменения функциональных возможностей и назначения изделия, в том числе выпускать изделия по индивидуальным требованиям Заказчика.

4 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1 В процессе эксплуатации светильников следует соблюдать правила техники безопасности при работе с электроустановками.

4.2 Запрещается:

- эксплуатировать светильник без заземления;
- проводить техническое обслуживание светильников во включенном состоянии;
- эксплуатировать светильники с повреждённой изоляцией проводов и мест электрических соединений;

4.3 **Внимание!** Питание светильника производится только напряжением 220 В. Не перегружайте линии электропитания, так как это может привести к пожару.

4.4 Включение светильника в сеть с параметрами, отличающимися от указанных в технических данных настоящего паспорта, запрещается.

4.5 Подсоединение светильника к электрической сети должно осуществляться квалифицированными специалистами. Не допускается самовольное вмешательство в конструктив изделия.

4.6 Все работы по монтажу, обслуживанию светильника производить при отключенном напряжении.

4.7 Светильник должен быть заземлен по ГОСТ 12.2.007.0-75. Запрещается эксплуатация светильника без защитного заземления. Светильник имеет 1-й класс защиты от удара током. Шнур питания включает в себя отдельный проводник заземления. Запрещается разбирать и ремонтировать светильник самостоятельно.

4.8 Запрещается самостоятельно разбирать, ремонтировать или модифицировать светильник. Если возникает неисправность, нужно немедленно отключить светильник от электрической сети и обратиться в завод-изготовитель или по месту приобретения светильников.

4.9 Запрещается мыть светильник мойками высокого давления, щелочными составами и растворителями. Загрязненный светильник очищать мягкой ветошью, смоченной в слабом мыльном растворе.

4.10 Светильник является обслуживаемым прибором. При установке светильника следует предусмотреть свободный доступ к нему для обслуживания или ремонта. Если нет возможности доступа к светильнику, завод-производитель не несет ответственности за затраты, связанные с монтажом и наймом специализированной техники.

5 УСТРОЙСТВО СВЕТИЛЬНИКА

5.1 Светильник состоит из следующих составных частей:

- а) корпус, материал – алюминиевый сплав Д16Т окрашенный полимерами; метизы из нержавеющей стали;
- б) импульсный источник постоянного тока – 1 шт;
- в) светодиодная матрица – 1 шт., фокусирующие линзы;
- г) кабельный ввод никель/латунь, герметичные соединители и внутренняя проводка светильника в зависимости от комплектации;
- д) защитный УФ-стойкий поликарбонат.

5.2 Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления покупателя вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия с целью улучшения его свойств.

5.3 Габаритные размеры указаны на рисунке 1.

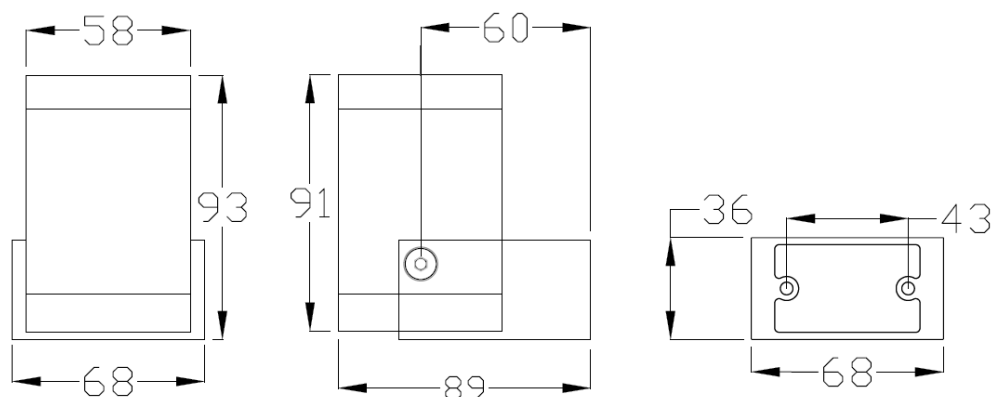



Рисунок 1 - Габаритные размеры светильника

6 УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТИЛЬНИКА

6.1 Распакуйте светильник и убедитесь в его комплектности, целостности и отсутствии внешних повреждений.

6.2 Закрепите кронштейн на поверхности. Установите светильник на кронштейн с помощью болтов М5 (кронштейн в комплект поставки не входит). Проверьте надежность установки. Крепление должно выдерживать не менее чем двукратный вес светильника.

6.3 Подключите выводной кабель светильника к сети 200~240 В(переменного тока) 47...63 Гц:

- Желто-зеленый провод – заземление ,
- Коричневый провод – фаза (L),
- Синий провод – ноль (N).

6.4 Убедитесь, что светильник работает. Направьте луч светильника в нужном положении, используя функцию поворота крепежного кронштейна. Для этого ослабьте 2 болта на кронштейне, юстируйте светильник в нужном направлении и затяните болты.

7 ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

7.1 Перечень возможных неисправностей представлен в таблице 2.

Таблица 2 – Перечень возможных неисправностей

Вид неисправности, проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Метод устранения	Телефон технической поддержки
Светильник не	Отсутствует напряжение	Проверить наличие	+7 (495) 975-79-96

работает	в питающей сети	сетевого напряжение 230В питающей сети	+7 (495) 920-79-96
	Нет электрического контакта	Убедиться в целостности всех соединений	
		Убедиться в целостности всех проводов и изоляций	

8 КОНСЕРВАЦИЯ, ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА ИЗДЕЛИЯ

8.1 Консервация производится согласно требованиям ГОСТ 9.014, ГОСТ 23216.

8.2 Перед консервацией необходимо изделие очистить от загрязнения. Светильник и иные составные части светильника упаковываются в индивидуальную упаковку из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354. Допускается в качестве тары использовать коробки, ящики из гофрированного картона по ГОСТ 9142, ГОСТ 33781, специальные контейнеры и другие упаковочные средства. При упаковке могут быть использованы дополнительные упаковочные средства: вкладыши из вспененного полистирола и т. п. При упаковке демонтаж электрической схемы недопустим. Эксплуатационная и сопроводительная документация упаковывается в пакеты из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354 и вместе с упаковочным листом помещается в потребительскую тару.

8.3 Условия транспортирования светильников в зависимости от воздействия механических факторов должны соответствовать группе С по ГОСТ 23216, в том числе в части воздействия климатических факторов – группе условий хранения 2 по ГОСТ 15150.

8.4 Условия хранения светильников должны соответствовать группе условий хранения 2 ГОСТ 15150.

8.5 Хранение готовой продукции осуществляют в упаковке, в крытых и вентилируемых складских помещениях, в условиях, исключающих воздействие прямых солнечных лучей, атмосферных осадков, кислотных, щелочных и других примесей, материалов, являющихся источниками агрессивных паров, а также других агрессивных сред.

8.6 Упакованные светильники следует хранить под навесами или в помещениях. Необходимо исключить присутствие в воздухе кислотных и щелочных примесей, вредно влияющих на светильники. Окружающая среда не должна быть взрывоопасна, не должна содержать масляных брызг, металлической пыли, токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, вызывающих коррозию.

9 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

9.1 Конструкция и материалы, из которых изготовлено изделие, не наносят вред окружающей природной среде и здоровью человека при его хранении, транспортировании, эксплуатации при соблюдении эксплуатационной документации и правил безопасности.

9.2 При утилизации отходов материалов и химикатов должны соблюдаться требования согласно СанПиН 2.1.3684, а также требования по охране природы согласно ГОСТ Р 59053, ГОСТ 17.1.3.13, ГОСТ Р 56165 и ГОСТ Р 59061.

9.3 Допускается утилизацию отходов материалов в процессе производства осуществлять на договорной основе с фирмой, имеющей лицензию на утилизацию отходов.

10 ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

10.1 В документе не допускаются записи карандашом, смывающимися чернилами, подчистки.

10.2 Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом написана новая. Новые записи должны быть заверены ответственным лицом. После подписи необходимо проставлять фамилию и инициалы ответственного лица (допускается вместо подписи проставлять личный штамп исполнителя).

11 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

11.1 Ресурсы, сроки службы и хранения

11.1.1 Нарботка источника света светильников на отказ должна составлять не менее 50 000 ч.

11.1.2 Средний срок службы изделия – 9 лет, при условии строгого соблюдения потребителем правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

11.2 Гарантии изготовителя (поставщика)

11.2.1 Гарантийный срок эксплуатации изделия 36 месяцев с момента продажи.

11.2.2 При выявлении неисправностей в течение этого срока производитель обязуется производить гарантийный ремонт, а при невозможности ремонта - замену изделия бесплатно. Гарантийные обязательства выполняются только при соблюдении Покупателем правил эксплуатации и условий хранения/перевозки, установленных настоящим паспортом.

11.2.3 Изготовитель (поставщик) не несет гарантийной ответственности в случаях:

- изменения оттенков окрашенных поверхностей и пластиковых частей в процессе эксплуатации;
- несоблюдения владельцами правил эксплуатации;
- небрежного хранения и транспортирования;
- использование изделия не по назначению;
- если заявленная неисправность не может быть продемонстрирована;
- при наличии механических повреждений оборудования, вызванных внешними факторами;
- при неисправностях, возникших вследствие превышения параметров, указанных в паспорте, а также вследствие несоответствия параметров электросети номинальному напряжению;
- при попытках самостоятельного ремонта в гарантийный период;

- проведения неквалифицированного ремонта, вследствие которого, были повреждены иные комплектующие или прибор полностью вышел из строя.

- при электрическом повреждении светильников, вызванных повышенным напряжением и/или в результате неисправности / конструктивных недостатков электрических систем и цепей питания, в составе которых эксплуатируется Светильник.

- при невыполнении требований ГОСТ 32144-2013 к сети электропитания;

- при отсутствии в цепи питания устройства защиты от обрыва нулевого проводника.

Во всех перечисленных случаях Производитель оставляет за собой право требовать возмещения расходов, связанных с диагностикой и ремонтом оборудования, исходя из действующего у нее прейскуранта на момент обращения.

11.2.4 Настоящая гарантия ни при каких условиях не дает право Покупателю на возмещение Производителем убытков, связанных с доставкой, монтажом, демонтажем, пусконаладкой оборудования, невозможностью использования приобретенного оборудования.

11.2.5 Транспортировка изделия происходит в защитной транспортной упаковке (картонная коробка, воздушно-пузырьковая плёнка и т. д.). В случае несоблюдения данного пункта предприятие-изготовитель не несёт ответственность за целостность и сохранность устройства.

11.2.6 Отправка неисправного изделия осуществляется по согласованию с производителем, в полной комплектации, в оригинальной упаковке, либо в упаковке, обеспечивающей сохранность изделия и его безопасную транспортировку любыми видами транспорта. Оплата транспортировки неисправного изделия по рекламации происходит за счёт производителя.

11.2.7 Не принимаются претензии по изделию, имеющим повреждения, отличные от естественных следов эксплуатации, в том числе возникшие в результате неквалифицированного ремонта или транспортировки.

12 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВАНИИ

Светильник светодиодный общего назначения уличные серии «FAÇADE MINI FIX»

№ _____
заводской номер

Упакована(а): ООО «НПК ЛЕДАРТ»

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Начальник производственного участка ООО «НПК ЛЕДАРТ»

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

13 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Светильник светодиодный общего назначения уличные серии «FAÇADE MINI FIX»

№ _____
заводской номер

изготовлен(а) и принят(а) в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документацией и признан(а) годным(ой) для эксплуатации

Начальник производственного участка ООО «НПК ЛЕДАРТ»

М.П. _____
личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

14 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Изделие (партия) введены в эксплуатацию. На момент ввода все технические характеристики соответствуют приведенным в данном документе.

Представитель эксплуатирующей организации:

Дата ввода в эксплуатацию _____

15 ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование изделия и модели: _____

Серийный номер: _____

Дата продажи: _____

ПРОДАВЕЦ:

Название фирмы: _____

Телефон: _____

Адрес и E-mail: _____

Подпись продавца: _____

Изделие получил в исправном состоянии.

С условиями гарантии ознакомлен и согласен _____

подпись покупателя

[illegible]

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НПК ЛЕДАРТ»

ОКПД2 27.40.39.113

**СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ
УЛИЧНЫЙ СЕРИИ «FACADE CL»**

Паспорт
Руководство по эксплуатации

Листов 12

**г. Москва
2023**

СОДЕРЖАНИЕ

1 Основные сведения об изделии.....	Ошибка! Закладка не определена.
2 Основные технические данные	4
3 Комплектность	4
4 Меры безопасности при установке и эксплуатации ...	Ошибка! Закладка не определена.
5 Устройство светильника	10
6 Установка и подключение светильника	6
7 Перечень возможных неисправностей	7
8 Консервация, хранение и транспортировка изделия.....	7
9 Сведения об утилизации	8
10 Особые отметки	8
11 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя (поставщика)	7
12 Свидетельство об упаковке	10
13 Свидетельство о приёмке.....	10
14 Свидетельство о вводе в эксплуатацию	10
15 Гарантийный талон	11

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с принципом действия, конструкцией, условиями монтажа, методами подключения, эксплуатацией и техническом обслуживании светильников серии «FAÇADE CL» (далее по тексту – светильник, изделие).

В состав руководства по эксплуатации включена Инструкция по монтажу и Схема подключения.

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Светильник «FAÇADE CL» представляет собой устройство преобразующее светодиодами энергию электрического тока в световое излучение и содержащее все необходимые электрические цепи и элементы для присоединения к цепи питания.

Светильники «FAÇADE CL» производятся и поставляются по предварительному заказу под проект освещения в соответствии с требуемыми параметрами. Светильники «FAÇADE CL» – не бытового назначения.

Светильник светодиодный общего назначения уличный серии «FAÇADE CL» предназначен для освещения зданий и сооружений.

Крепление светильника выполняется согласно технической документации на изделие и проектной документации. Светильник оснащен входным кабелем питания 3х0,75кв.мм.

Светильник имеет I класс защиты от удара током. Светильник относится к группе «без риска» в соответствии с ГОСТ ИЕС 62471-2013.

В области безопасности изделия светильник соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

В области электромагнитной совместимости светильник соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость».

В области безопасности применяемых компонентов светильник соответствует требованиям Технического регламента Евразийского экономического союза ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».

Предельные условия эксплуатации совпадают с рабочими условия эксплуатации изделия. Светильник устойчив к воздействию смены температур, осадкам, солнечному излучению. Крепление светильника выполняется согласно технической документации на изделие.

Пример условного наименования изделия в технической документации и (или) при заказе:

***«Светильник светодиодный общего назначения уличный серии «FAÇADE CL»
ТУ 27.40.39-002-14242296-2019».***

Дата изготовления: _____.

Заводской номер изделия: _____.

Инвентарный номер: _____.

Наименование и почтовый адрес изготовителя: ООО «НПК ЛЕДАРТ», 115088 Россия, г. Москва, ул. Южнопортовая 13 стр.2.

Телефон: +7 (495) 975-79-96

Официальный сайт: <https://ledart.ru/>.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Основные технические данные светильника представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные технические данные светильника

Характеристика	Значение
Габариты, мм	133x68, Ø68
Масса, кг	0,82
Материал корпуса	алюминиевый сплав
Материал защитного стекла	УФ-стойкий поликарбонат
Тип крепления	накладной
Напряжение питания, В	180-260
Частота, Гц	45-65
Потребляемая мощность светильник, Вт (по заказу возможно уменьшение мощности)	18
Пусковой ток, А	0,52
Световой поток светодиодного модуля, Лм	1800
Коэффициент пульсаций светового потока, %	0,6
Угол излучения	16°/25°/50°/80°/115°
Индекс цветопередачи, Ra, не менее	80
Минимальное сечение подключаемого сетевого кабеля, мм ²	0,75
Цветовая температура, К	2700/3000/4000/5000/ Amber
Класс защиты от поражения электрическим током	1
Степень защиты светильника	IP 67
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	У1
Температура окружающего воздуха при эксплуатации, °С	-50...+45

2.2 Питающая сеть должна быть защищена от коммутационных и грозовых импульсных помех.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплект поставки светильника включает в себя:

- Светильник – 1 шт,
- Паспорт/Руководство по эксплуатации – 1 шт. (либо на партию).

3.2 В комплект поставки изделия могут входить дополнительные комплектующие и документация в соответствии с договором на поставку.

3.3 Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и технические характеристики изделия, без изменения функциональных возможностей и назначения изделия, в том числе выпускать изделия по индивидуальным требованиям Заказчика.

4 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1 В процессе эксплуатации светильников следует соблюдать правила техники безопасности при работе с электроустановками.

4.2 Запрещается:

- эксплуатировать светильник без заземления;
- проводить техническое обслуживание светильников во включенном состоянии;
- эксплуатировать светильники с повреждённой изоляцией проводов и мест электрических соединений;

4.3 **Внимание!** Питание светильника производится только напряжением 220 В. Не перегружайте линии электропитания, так как это может привести к пожару.

4.4 Включение светильника в сеть с параметрами, отличающимися от указанных в технических данных настоящего паспорта, запрещается.

4.5 Подсоединение светильника к электрической сети должно осуществляться квалифицированными специалистами. Не допускается самовольное вмешательство в конструктив изделия.

4.6 Все работы по монтажу, обслуживанию светильника производить при отключенном напряжении.

4.7 Светильник должен быть заземлен по ГОСТ 12.2.007.0-75. Запрещается эксплуатация светильника без защитного заземления. Светильник имеет 1-й класс защиты от удара током. Шнур питания включает в себя отдельный проводник заземления. Запрещается разбирать и ремонтировать светильник самостоятельно.

4.8 Запрещается самостоятельно разбирать, ремонтировать или модифицировать светильник. Если возникает неисправность, нужно немедленно отключить светильник от электрической сети и обратиться в завод-изготовитель или по месту приобретения светильников.

4.9 Запрещается мыть светильник мойками высокого давления, щелочными составами и растворителями. Загрязненный светильник очищать мягкой ветошью, смоченной в слабом мыльном растворе.

4.10 Светильник является обслуживаемым прибором. При установке светильника следует предусмотреть свободный доступ к нему для обслуживания или ремонта. Если нет возможности доступа к светильнику, завод-производитель не несет ответственности за затраты, связанные с монтажом и наймом специализированной техники.

5 УСТРОЙСТВО СВЕТИЛЬНИКА

5.1 Светильник состоит из следующих составных частей:

- а) корпус, материал – алюминиевый сплав Д16Т окрашенный полимерами; метизы из нержавеющей стали;
- б) импульсный источник постоянного тока – 1 шт;
- в) светодиодная матрица – 1 шт., фокусирующие линзы;
- г) кабельный ввод никель/латунь, герметичные соединители и внутренняя проводка светильника в зависимости от комплектации светильника;
- д) защитное стекло 4 мм из УФ-стойкого поликарбоната.

5.2 Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления покупателя вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия с целью улучшения его свойств.

5.3 Габаритные размеры указаны на рисунке 1.

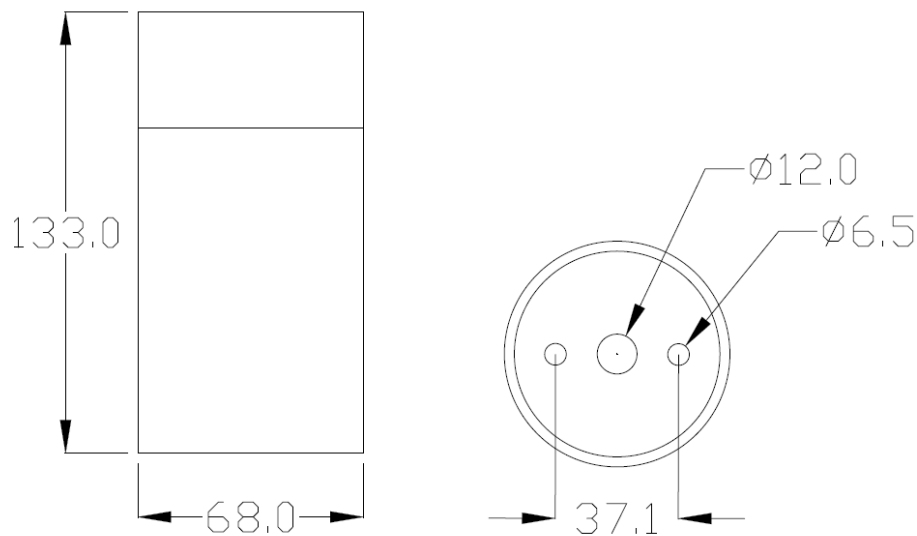


Рисунок 1 - Габаритные размеры светильника


6 УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТИЛЬНИКА

6.1 Отсоедините кронштейн от корпуса светильника вращением по резьбе.

6.2 Закрепите кронштейн на потолке в соответствии с монтажными размерами, указанными в пункте «габаритные размеры», используя саморезы/шурупы диаметром резьбовой части от 4 до 5.3 мм и длиной резьбовой части от 40 до 120мм в зависимости от качества поверхности монтажа. Подбор дюбеля под саморез – рекомендованные для вашего несущего материала монтажной основы.

6.3 Проведите коммутацию проводов, тщательно изолировав соединение.

6.4 Подключите выводной кабель светильника к сети 200~240 В(переменного тока) 47...63 Гц:

- Желто-зеленый провод – заземление ,
- Коричневый провод – фаза (L),
- Синий провод – ноль (N).

6.5 Накрутите плотно светильник на кронштейн.

7 ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

7.1 Перечень возможных неисправностей представлен в таблице 2.

Таблица 2 – Перечень возможных неисправностей

Вид неисправности, проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Метод устранения	Телефон технической поддержки
Светильник не работает	Отсутствует напряжение в питающей сети	Проверить наличие сетевого напряжения 230В питающей сети	+7 (495) 975-79-96 +7 (495) 920-79-96
	Нет электрического контакта	Убедиться в целостности всех соединений	
		Убедиться в целостности всех проводов и изоляций	

8 КОНСЕРВАЦИЯ, ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА ИЗДЕЛИЯ

8.1 Консервация производится согласно требованиям ГОСТ 9.014, ГОСТ 23216.

8.2 Перед консервацией необходимо изделие очистить от загрязнения. Светильник и иные составные части светильника упаковываются в индивидуальную упаковку из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354. Допускается в качестве тары использовать коробки, ящики из гофрированного картона по ГОСТ 9142, ГОСТ 33781, специальные контейнеры и другие упаковочные средства. При упаковке могут быть использованы дополнительные упаковочные средства: вкладыши из вспененного полистирола и т. п. При упаковке демонтаж электрической схемы недопустим. Эксплуатационная и сопроводительная документация упаковывается в пакеты из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354 и вместе с упаковочным листом помещается в потребительскую тару.

8.3 Условия транспортирования светильников в зависимости от воздействия механических факторов должны соответствовать группе С по ГОСТ 23216, в том числе в части воздействия климатических факторов – группе условий хранения 2 по ГОСТ 15150.

8.4 Условия хранения светильников должны соответствовать группе условий хранения 2 ГОСТ 15150.

8.5 Хранение готовой продукции осуществляют в упаковке, в крытых и вентилируемых складских помещениях, в условиях, исключающих воздействие прямых солнечных лучей, атмосферных осадков, кислотных, щелочных и других примесей, материалов, являющихся источниками агрессивных паров, а также других агрессивных сред.

8.6 Упакованные светильники следует хранить под навесами или в помещениях. Необходимо исключить присутствие в воздухе кислотных и щелочных примесей, вредно влияющих на светильники. Окружающая среда не должна быть взрывоопасна, не должна содержать масляных брызг, металлической пыли, токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, вызывающих коррозию.

9 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

9.1 Конструкция и материалы, из которых изготовлено изделие, не наносят вред окружающей природной среде и здоровью человека при его хранении, транспортировании, эксплуатации при соблюдении эксплуатационной документации и правил безопасности.

9.2 При утилизации отходов материалов и химикатов должны соблюдаться требования согласно СанПиН 2.1.3684, а также требования по охране природы согласно ГОСТ Р 59053, ГОСТ 17.1.3.13, ГОСТ Р 56165 и ГОСТ Р 59061.

9.3 Допускается утилизацию отходов материалов в процессе производства осуществлять на договорной основе с фирмой, имеющей лицензию на утилизацию отходов.

10 ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

10.1 В документе не допускаются записи карандашом, смывающимися чернилами, подчистки.

10.2 Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом написана новая. Новые записи должны быть заверены ответственным лицом. После подписи необходимо проставлять фамилию и инициалы ответственного лица (допускается вместо подписи проставлять личный штамп исполнителя).

11 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

11.1 Ресурсы, сроки службы и хранения

11.1.1 Нарботка источника света светильников на отказ должна составлять не менее 50 000 ч.

11.1.2 Средний срок службы изделия – 9 лет, при условии строгого соблюдения потребителем правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

11.2 Гарантии изготовителя (поставщика)

11.2.1 Гарантийный срок эксплуатации изделия 36 месяцев с момента продажи.

11.2.2 При выявлении неисправностей в течение этого срока производитель обязуется производить гарантийный ремонт, а при невозможности ремонта - замену изделия бесплатно. Гарантийные обязательства выполняются только при соблюдении Покупателем правил эксплуатации и условий хранения/перевозки, установленных настоящим паспортом.

11.2.3 Изготовитель (поставщик) не несет гарантийной ответственности в случаях:

- изменения оттенков окрашенных поверхностей и пластиковых частей в процессе эксплуатации;
- несоблюдения владельцами правил эксплуатации;
- небрежного хранения и транспортирования;
- использование изделия не по назначению;
- если заявленная неисправность не может быть продемонстрирована;
- при наличии механических повреждений оборудования, вызванных внешними факторами;
- при неисправностях, возникших вследствие превышения параметров, указанных в паспорте, а также вследствие несоответствия параметров электросети номинальному напряжению;
- при попытках самостоятельного ремонта в гарантийный период;

- проведения неквалифицированного ремонта, вследствие которого, были повреждены иные комплектующие или прибор полностью вышел из строя.

- при электрическом повреждении светильников, вызванных повышенным напряжением и/или в результате неисправности / конструктивных недостатков электрических систем и цепей питания, в составе которых эксплуатируется Светильник.

- при невыполнении требований ГОСТ 32144-2013 к сети электропитания;

- при отсутствии в цепи питания устройства защиты от обрыва нулевого проводника.

Во всех перечисленных случаях Производитель оставляет за собой право требовать возмещения расходов, связанных с диагностикой и ремонтом оборудования, исходя из действующего у нее прейскуранта на момент обращения.

11.2.4 Настоящая гарантия ни при каких условиях не дает право Покупателю на возмещение Производителем убытков, связанных с доставкой, монтажом, демонтажем, пусконаладкой оборудования, невозможностью использования приобретенного оборудования.

11.2.5 Транспортировка изделия происходит в защитной транспортной упаковке (картонная коробка, воздушно-пузырьковая плёнка и т. д.). В случае несоблюдения данного пункта предприятие-изготовитель не несёт ответственность за целостность и сохранность устройства.

11.2.6 Отправка неисправного изделия осуществляется по согласованию с производителем, в полной комплектации, в оригинальной упаковке, либо в упаковке, обеспечивающей сохранность изделия и его безопасную транспортировку любыми видами транспорта. Оплата транспортировки неисправного изделия по рекламации происходит за счёт производителя.

11.2.7 Не принимаются претензии по изделию, имеющим повреждения, отличные от естественных следов эксплуатации, в том числе возникшие в результате неквалифицированного ремонта или транспортировки.

12 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВАННИИ

Светильник светодиодный общего назначения уличные серии «FAÇADE CL»

№ _____
заводской номер

Упакована(а): ООО «НПК ЛЕДАРТ»

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Начальник производственного участка ООО «НПК ЛЕДАРТ»

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

13 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Светильник светодиодный общего назначения уличные серии «FAÇADE CL»

№ _____
заводской номер

изготовлен(а) и принят(а) в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документацией и признан(а) годным(ой) для эксплуатации

Начальник производственного участка ООО «НПК ЛЕДАРТ»

М.П. _____
личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

14 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Изделие (партия) введены в эксплуатацию. На момент ввода все технические характеристики соответствуют приведенным в данном документе.

Представитель эксплуатирующей организации:

Дата ввода в эксплуатацию _____

15 ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование изделия и модели: _____

Серийный номер: _____

Дата продажи: _____

ПРОДАВЕЦ:

Название фирмы: _____

Телефон: _____

Адрес и E-mail: _____

Подпись продавца: _____

Изделие получил в исправном состоянии.

С условиями гарантии ознакомлен и согласен _____

подпись покупателя

[illegible]

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ



Заявитель Общество с ограниченной ответственностью "НПК ЛЕДАРТ"

Место нахождения: Россия, Москва, 115088, улица Южнопортовая, дом 13, строение 2, помещ. II ком. 1, адрес места осуществления деятельности: Россия, Москва, 115088, улица Южнопортовая, дом 13, строения 2, 4, основной государственный регистрационный номер: 1127747127111, номер телефона: +74959207996, адрес электронной почты: mail@ledart.ru

в лице Генерального директора Кононова Никиты Сергеевича

заявляет, что Светильники светодиодные стационарные общего назначения уличные, серии: Stratos, Accent, Varispot, Façade, Lumius, Minion, Nexus, Power Washer, QBA, Luxdot, Versale, Dragon, Aquarius

изготовитель Общество с ограниченной ответственностью "НПК ЛЕДАРТ". Место нахождения: Россия, Москва, 115088, улица Южнопортовая, дом 13, строение 2, помещ. II ком. 1, адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, Москва, 115088, улица Южнопортовая, дом 13, строения 2, 4.

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 27.40.39-002-14242296-2019 "Светильники светодиодные стационарные общего назначения уличные. Технические условия".

Код ТН ВЭД ЕАЭС 9405420039. Серийный выпуск

соответствует требованиям

Технического регламента Евразийского экономического союза "Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники" (ТР ЕАЭС 037/2016)

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний № 3223-ПРГ/24 от 11.03.2024 года, выданного Испытательной лабораторией ООО "Прогресс", аттестат аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ58.

Схема декларирования 1д

Дополнительная информация

ТУ 27.40.39-002-14242296-2019 "Светильники светодиодные стационарные общего назначения уличные. Технические условия". Условия хранения и транспортирования в соответствии с ГОСТ 15150-69. Код ОК (ОКПД 2) 27.40.39.113. Декларация распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения. Сведения о дате изготовления образцов: февраль 2024 г.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 14.03.2029 включительно

(подпись)



М.П.

Кононов Никита Сергеевич
(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.PA02.B.77958/24

Дата регистрации декларации о соответствии: 15.03.2024

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ



Заявитель Общество с ограниченной ответственностью "НПК ЛЕДАРТ"

Место нахождения: Россия, Москва, 115088, улица Южнопортовая, дом 13, строение 2, помещ. II ком. 1, адрес места осуществления деятельности: Россия, Москва, 115088, улица Южнопортовая, дом 13, строения 2, 4, основной государственный регистрационный номер: 1127747127111, номер телефона: +74959207996, адрес электронной почты: mail@ledart.ru

в лице Генерального директора Кононова Никиты Сергеевича

заявляет, что Светильники светодиодные стационарные общего назначения уличные, серии: Stratos, Accent, Varispot, Façade, Lumius, Minion, Nexus, Power Washer, QBA, Luxdot, Versale, Dragon, Aquarius

изготовитель Общество с ограниченной ответственностью "НПК ЛЕДАРТ". Место нахождения: Россия, Москва, 115088, улица Южнопортовая, дом 13, строение 2, помещ. II ком. 1, адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, Москва, 115088, улица Южнопортовая, дом 13, строения 2, 4.

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 27.40.39-002-14242296-2019 "Светильники светодиодные стационарные общего назначения уличные. Технические условия".

Код ТН ВЭД ЕАЭС 9405420039. Серийный выпуск

соответствует требованиям

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности низковольтного оборудования" (ТР ТС 004/2011), Технического регламента Таможенного союза "Электромагнитная совместимость технических средств" (ТР ТС 020/2011)

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний № 3222-ПРГ/24 от 11.03.2024 года, выданного Испытательной лабораторией ООО "Прогресс", аттестат аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ58.

Схема декларирования 1д

Дополнительная информация

ТУ 27.40.39-002-14242296-2019 "Светильники светодиодные стационарные общего назначения уличные. Технические условия". Условия хранения и транспортирования в соответствии с ГОСТ 15150-69. Код ОК (ОКПД 2) 27.40.39.113. Декларация распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения. Сведения о дате изготовления образцов: февраль 2024 г.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 14.03.2029 включительно

(подпись)

М. П.

Кононов Никита Сергеевич



(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.PA02.B.77952/24

Дата регистрации декларации о соответствии: 15.03.2024

LEADER LED

Прожекторы / Прожекторлар

 Паспорт
 Төлқұжат

Дата выпуска _____

Контролер _____

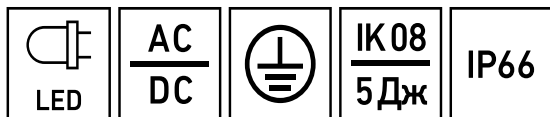
Упаковщик _____







Сделано в России



Артикул	Наименование	Исполне ние	Мощнос ть, Вт	Климат. исполне ние	Та,°C	Коэф. мощност и, не менее	КЦТ (в сфере)** , К	CRI, Ra	Светово й поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	Ауа райының мәні	Та,°C	Қуат коэффи циенті, кем емес	КЦТ (салада) **, К	CRI, Ra	Жарықт ық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт
1350000930	LEADER LED 100W	A15x140 730 RAL9006	100	УХЛ1*	-40, +40	> 0,95	3000	>70	13200	132
1350002240	LEADER LED 100W	A15x140 740 RAL7042					4000		15000	150
1350001820	LEADER LED 100W	A15x140 740 RAL9006								
1350003030	LEADER LED 100W	A15x140 830 RAL9006					3000	>80	13200	132
1350001200	LEADER LED 100W	A30 727 RAL9006					2700			
1350002840	LEADER LED 100W	A30 730 RAL7022					3000			
1350000260	LEADER LED 100W	A30 730 RAL9006								
1350003240	LEADER LED 100W	A30 740 RAL9005					4000	15000	150	
1350000310	LEADER LED 100W	A30 740 RAL9006								
1350001280	LEADER LED 100W	A30 740 RAL9006 CRH								
1350000110	LEADER LED 100W	A30 750 RAL9006					5000			
1350002540	LEADER LED 100W	A30 840 RAL9006					4000	>80	13200	132
1350002500	LEADER LED 100W	A30 940 RAL9006						>90	15000	150
1350002520	LEADER LED 100W	A30 957 RAL9006					5700			
1350000160	LEADER LED 100W	D15 730 RAL9006					3000	>70	13200	132

Козф. пульс. св. пот	Рабочее напряже ние питания DC,В	Рабочее напряже ние питания AC,В	Угол рассеив ания, °	Пусково й ток, А	Вр.импульса пуск.тока , мкс	Класс энергоэ ффектив ности	Масса, кг	Длина(А), мм	Ширина (В), мм	Высота(С), мм	Установ очный размер (D), мм
Жар. аг. пульст.к оэф.	DC,В куат көзінің жұмысты қ кернеуі	AC,В куат көзінің жұмысты қ кернеуі	Шашыра у бұрышы, °	Іске қосу тғы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Энергия тиімділігі класы	Салмағы , кг	Ұзындығ ы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D),мм
<5%	142-431	100-305	A15x140	50	500	A+	11,1	420	480	80	200
						A++					
						A+					
			A30			A++					
						A+					
						A++					
			D15			A+					

Артикул	Наименование	Исполне ние	Мощнос ть, Вт	Климат. исполне ние	Ta, °C	Коэф. мощност и, не менее	КЦТ (в сфере)** , К	CRI, Ra	Светово й поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт			
Артикул	Атауы	Орындау	куаты, В	Ауа райының мәні	Ta, °C	Қуат коэффи циенті, кем емес	КЦТ (салада) **, К	CRI, Ra	Жарықт ық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт			
1350000410	LEADER LED 100W	D15 740 RAL9006	100	УХЛ1*	-40, +40	> 0,95	4000	>70	15000	150			
1350000090	LEADER LED 100W	D15 750 RAL9006					5000						
1350000770	LEADER LED 100W	D30 740 RAL9006					4000						
1350002680	LEADER LED 100W	D30 750 RAL7021					5000						
1350000210	LEADER LED 100W	D30 750 RAL9006					3000	>80	12800	128			
1350002620	LEADER LED 100W	D30 830 RAL7024							13200	132			
1350000150	LEADER LED 100W	D75 730 RAL9006					4000	>70	15000	150			
1350003070	LEADER LED 100W	D75 740 RAL9003											
1350001650	LEADER LED 100W	D75 740 RAL9005											
1350000860	LEADER LED 100W	D75 740 RAL9006											
1350001130	LEADER LED 100W	D75 740 RAL9006 CRH											
1350001220	LEADER LED 100W	D75 740 RAL9006 EXTREM E		УХЛ1	-60, +40		5000						
1350000100	LEADER LED 100W	D75 750 RAL9006		УХЛ1*	-40, +40								
1350001090	LEADER LED 100W	D75 750 RAL9006 EXTREM E		УХЛ1	-60, +40								
1350002630	LEADER LED 100W	D75 830 RAL7024		УХЛ1*	-40, +40		3000	>80	12800	128			
1350001140	LEADER LED 120W	D75 740 RAL9006 CRH	120				4000	>70	17600	147			

Коэф. пульс. св. пот	Рабочее напряжение питания DC,B	Рабочее напряжение питания AC,B	Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуск.тока, мкс	Класс энергоэффективности	Масса, кг	Длина(A), мм	Ширина (B), мм	Высота(C), мм	Установочный размер (D), мм			
Жар. аг. пульст.коэф.	DC,B қуат көзінің жұмыстық кернеуі	AC,B қуат көзінің жұмыстық кернеуі	Шашырау бұрышы, °	Іске қосутғы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (A), мм	Ені (B), мм	Биіктігі (C), мм	Орнату өлшемі (D),мм			
<5%	142-431	100-305	D15	50	500	A++	11,1	420	480	80	200			
			D30									A+		
													D75	A++
			A++											
						A+								
												A++		
			A+											
						A++								
												A+		
	A++													
		A+												
			A++											
	A+													
A++														

Артикул	Наименование	Исполне ние	Мощнос ть, Вт	Климат. исполне ние	Ta, °C	Коэф. мощност и, не менее	КЦТ (в сфере)** , К	CRI, Ra	Светово й поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт				
Артикул	Атауы	Орындау	куаты, В	Ауа райының мәні	Ta, °C	Қуат коэффи циенті, кем емес	КЦТ (салада) **, К	CRI, Ra	Жарықт ық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт				
1350000940	LEADER LED 140W	A15x140 730 RAL9006	142	УХЛ1*	-40, +40	> 0,98	3000	>70	19800	139				
1350000380	LEADER LED 140W	A15x140 740 RAL9006					4000		20800	146				
1350001040	LEADER LED 140W	A30 727 RAL9006					2700		19800	139				
1350000240	LEADER LED 140W	A30 730 RAL9006					3000							
1350000300	LEADER LED 140W	A30 740 RAL9006					4000	>70	20800	146				
1350001360	LEADER LED 140W	A30 740 RAL9006 DALI												
1350000140	LEADER LED 140W	A30 750 RAL9006		УХЛ1	-60, +40		5000							
1350000870	LEADER LED 140W	A30 750 RAL9006 EXTREM E												
1350001020	LEADER LED 140W	A30 957 RAL9006		УХЛ1*	-40, +40		5700	>90	19800	139				
1350001230	LEADER LED 140W	D15 730 RAL9006					3000	>70						
1350000390	LEADER LED 140W	D15 740 RAL9006					4000	20800	146					
1350000120	LEADER LED 140W	D15 750 RAL9006					5000							
1350001300	LEADER LED 140W	D30 740 RAL9006					4000							
1350000610	LEADER LED 140W	D60 957 RAL9006 DALI					5700	>90	16400	115				
1350000810	LEADER LED 140W	D75 730 RAL9006		УХЛ1	-60, +40		3000	>70	19800	139				
1350000290	LEADER LED 140W	D75 730 RAL9006 EXTREM E												

Коэф. пульс. св. пот	Рабочее напряжение питания DC,В	Рабочее напряжение питания AC,В	Угол рассеивания,°	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуск.тока, мкс	Класс энергоэффективности	Масса, кг	Длина(A), мм	Ширина (B), мм	Высота(C), мм	Установочный размер (D), мм	
Жар. аг. пульст.коэф.	DC,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	AC,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	Шашырау бұрышы,°	Іске қосуды, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (A), мм	Ені (B), мм	Биіктігі (C), мм	Орнату өлшемі (D),мм	
<5%	142-431	100-305	A15x140	50	500	A++						
			A30		65							485
					50							500
<1%	232-420	150-305	65	11,1	420	480	80	200				
	<5%	142-431	100-305						D15	50		
D30									A+			
D60				65	485	A++						
<1%	232-420	150-305	D75	50	500							

Артикул	Наименование	Исполне ние	Мощнос ть, Вт	Климат. исполне ние	Ta, °C	Коэф. мощност и, не менее	КЦТ (в сфере)** , К	CRI, Ra	Светово й поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт		
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	Ауа райының мәні	Ta, °C	Қуат коэффи циенті, кем емес	КЦТ (салада) **, К	CRI, Ra	Жарықт ық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт		
1350000920	LEADER LED 140W	D75 740 RAL7016	142	УХЛ1*	-40, +40	> 0,95	4000	>70	20800	146		
1350000850	LEADER LED 140W	D75 740 RAL9006				> 0,98						
1350001160	LEADER LED 140W	D75 740 RAL9006 CRH										
1350001900	LEADER LED 140W	D75 740 RAL9006 DALI		УХЛ1	-60, +40	> 0,98						
1350000280	LEADER LED 140W	D75 740 RAL9006 EXTREM E										
1350000130	LEADER LED 140W	D75 750 RAL9006										
1350001080	LEADER LED 140W	D75 750 RAL9006 EXTREM E										
1350000590	LEADER LED 200W	A30 740 RAL9006	205	УХЛ1*	-40, +40	> 0,95	4000	27000	132			
1350001920	LEADER LED 200W	A30 740 RAL9006 1-10V										
1350001370	LEADER LED 200W	A30 740 RAL9006 DALI										
1350002280	LEADER LED 200W	A30 740 WH										
1350002690	LEADER LED 200W	A30 750 RAL7021					5000	>80	25000	122		
1350002760	LEADER LED 200W	A30 827 RAL9006					2700					
1350000650	LEADER LED 200W	A30 840 RAL9006					4000				25800	126
1350000670	LEADER LED 200W	D120 750 RAL9006					5000				>70	27000

Коэф. пульс. св. пот	Рабочее напряжение питания DC,В	Рабочее напряжение питания AC,В	Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуск.тока, мкс	Класс энергоэффективности	Масса, кг	Длина(А), мм	Ширина (В), мм	Высота(С), мм	Установочный размер (D), мм	
Жар. аг. пульст.коэф.	DC,В куат көзінің жұмыстық кернеуі	AC,В куат көзінің жұмыстық кернеуі	Шашырау бұрышы, °	Іске қосытғы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D),мм	
<5%	142-431	100-305	D75	50	500	A++	11,1			80		
	127-420	90-305		58	400					115		
	142-431	100-305		65	485							
<1%	232-420	150-305			500	420	480		200			
<5%	142-431	100-305	50									
	232-420	150-305	65									
			A30	85		A+	11,5	80				
				75			11,1					
				85			11,5					
	142-431	100-305	D120									

Артикул	Наименование	Исполне ние	Мощнос ть, Вт	Климат. исполне ние	Та, °C	Козф. мощност и, не менее	КЦТ (в сфере)** , К	CRI, Ra	Светово й поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт
Артикул	Атауы	Орындау	куаты, В	Ауа райының мәні	Та, °C	Қуат коэффи циенті, кем емес	КЦТ (салада) **, К	CRI, Ra	Жарықт ық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт
1350002260	LEADER LED 200W	D15 740 RAL9006	205	УХЛ1*	-40, +40	> 0,95	4000	>70	29000	141
1350001320	LEADER LED 200W	D15 740 RAL9006 1-10V								
1350002640	LEADER LED 200W	D15 830 RAL7024								
1350002030	LEADER LED 200W	D30 727 RAL9006					2700		25000	122
1350001380	LEADER LED 200W	D30 740 RAL9005								
1350000440	LEADER LED 200W	D30 740 RAL9006								
1350001310	LEADER LED 200W	D30 740 RAL9006 1-10V					УХЛ1	-60, +40	4000	>70
1350001070	LEADER LED 200W	D30 740 RAL9006 EXTREME								
1350000620	LEADER LED 200W	D30 750 RAL9006		5000						
1350002650	LEADER LED 200W	D30 830 RAL7024								
1350002060	LEADER LED 200W	D55 740 RAL9006							3000	>80
1350000640	LEADER LED 200W	D55 750 RAL9006								
1350002020	LEADER LED 200W	D75 740 RAL9006		4000	>70					
1350000880	LEADER LED 200W	D75 750 RAL9006								
1350000990	LEADER LED 200W	D75 750 RAL9006 EXTREME					УХЛ1	-60, +40	5000	>80
1350002660	LEADER LED 200W	D75 830 RAL7024		УХЛ1*	-40, +40					
1350000660	LEADER LED 200W	D75 840 RAL9006					4000	>80		

Коэф. пульс. св. пот	Рабочее напряжение питания DC,B	Рабочее напряжение питания AC,B	Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуск.тока, мкс	Класс энергоэффективности	Масса, кг	Длина(A), мм	Ширина (B), мм	Высота(C), мм	Установочный размер (D), мм			
Жар. аг. пульст.коэф.	DC,B қуат көзінің жұмыстық кернеуі	AC,B қуат көзінің жұмыстық кернеуі	Шашырау бұрышы, °	Іске қосутғы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (A), мм	Ені (B), мм	Биіктігі (C), мм	Орнату өлшемі (D),мм			
<5%	142-431	100-305	D15	85	500	A++	11,5	420	480	80	200			
				75										
			D30	85		A+								
												75	A++	
				232-420		150-305						65		680
	142-431	100-305	D55	85	500	A+								
						A++								
			D75									65	680	
												142-431	100-305	85
													A++	

Артикул	Наименование	Исполне ние	Мощнос ть, Вт	Климат. исполне ние	Ta, °C	Коэф. мощност и, не менее	КЦТ (в сфере)** , К	CRI, Ra	Светово й поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт		
Артикул	Атауы	Орындау	куаты, В	Ауа райының мәні	Ta, °C	Қуат коэффи циенті, кем емес	КЦТ (салада) **, К	CRI, Ra	Жарықт ық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт		
1350002370	LEADER LED 200W	DW 730 RAL9006	205	УХЛ1*	-40, +40		3000		27000	132		
1350001190	LEADER LED 240W	A30 740 RAL9005	240		-40, +30		4000		31200	130		
1350000580	LEADER LED 240W	D75 750 RAL9006					5000					
1350002720	LEADER LED 30W	A15x140 730 RAL9006 EXTREME	26	УХЛ1	-60, +40	> 0,95	3000	>70	3400	131		
1350002560	LEADER LED 30W	A15x140 740 RAL9003		УХЛ1*	-40, +40		4000		4000	154		
1350000960	LEADER LED 30W	A15x140 740 RAL9006					3000	>80	3400	131		
1350000170	LEADER LED 30W	A15x140 830 RAL9006							4000	154		
1350001240	LEADER LED 30W	A30 740 RAL7005					4000	>70				
1350000830	LEADER LED 30W	A30 740 RAL9005										
1350000330	LEADER LED 30W	A30 740 RAL9006										
1350000050	LEADER LED 30W	A30 750 RAL9006					5000					
1350002040	LEADER LED 30W	A30 830 RAL1015					3000	>80	3400	131		
1350000250	LEADER LED 30W	A30 830 RAL9006										
1350000360	LEADER LED 30W	D15 740 RAL9006										
1350001390	LEADER LED 30W	D15 740 RAL9006 EXTREME		УХЛ1	-60, +40		4000	>70	4000	154		
1350001930	LEADER LED 30W	D15 740 RAL9010		УХЛ1*	-40, +40							

Коэф. пульс. св. пот	Рабочее напряжение питания DC,B	Рабочее напряжение питания AC,B	Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуск.тока, мкс	Класс энергоэффективности	Масса, кг	Длина(A), мм	Ширина (B), мм	Высота(C), мм	Установочный размер (D), мм						
Жар. аг. пульст.коэф.	DC,B қуат көзінің жұмыстық кернеуі	AC,B қуат көзінің жұмыстық кернеуі	Шашырау бұрышы, °	Іске қосутғы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (A), мм	Ені (B), мм	Биіктігі (C), мм	Орнату өлшемі (D),мм						
<5%	142-431	100-305	D150/80	85	500	A+	11,5	420	480	80	200						
	127-420		A30	54	600												
			D75														
				A15x140	55	200	A++										
	142-431	90-305			50	350						A++	4,4	335	295	64	
																	A30
	127-420				D15	55						200	A++				
														142-431		50	350

Артикул	Наименование	Исполне ние	Мощнос ть, Вт	Климат. исполне ние	Ta, °C	Коэф. мощност и, не менее	КЦТ (в сфере)** , К	CRI, Ra	Светово й поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт				
Артикул	Атауы	Орындау	куаты, В	Ауа райының мәні	Ta, °C	Қуат коэффици циенті, кем емес	КЦТ (салада) **, К	CRI, Ra	Жарықт ық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт				
1350000030	LEADER LED 30W	D15 750 RAL9006	26	УХЛ1*	-40, +40	> 0,95	5000	>70	4000	154				
1350001490	LEADER LED 30W	D15 750 RAL9006 EXTREM E		УХЛ1	-60, +40									
1350000430	LEADER LED 30W	D15 830 RAL9005		УХЛ1*	-40, +40		3000	>80	3400	131				
1350000420	LEADER LED 30W	D15 830 RAL9006												
1350002380	LEADER LED 30W	D15 830 WH					4000	>70	4000	154				
1350000630	LEADER LED 30W	D30 740 RAL9006												
1350000790	LEADER LED 30W	D30 750 RAL9006					5000	>80	3400	131				
1350000700	LEADER LED 30W	D30 830 RAL9006					3000							
1350000950	LEADER LED 30W	D75 740 RAL9005		УХЛ1	-60, +40		4000	>70	4000	154				
1350000340	LEADER LED 30W	D75 740 RAL9006												
1350000040	LEADER LED 30W	D75 750 RAL9006					5000							
1350001500	LEADER LED 30W	D75 750 RAL9006 EXTREM E												
1350000180	LEADER LED 30W	D75 830 RAL9006		УХЛ1*	-40, +40		3000	>80	3400	131				
1350002710	LEADER LED 30W	D75 940 RAL9006 HE					4000							
1350002850	LEADER LED 50W	A30 730 RAL7040	52	УХЛ1*	-40, +40		3000	>70	6600	127				
1350000270	LEADER LED 50W	A30 730 RAL9006												
1350002750	LEADER LED 50W	A30 740 RAL7035					4000		7600	146				
1350000320	LEADER LED 50W	A30 740 RAL9006												

Коэф. пульс. св. пот	Рабочее напряжение питания DC,B	Рабочее напряжение питания AC,B	Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуск.тока, мкс	Класс энергоэффективности	Масса, кг	Длина(A), мм	Ширина (B), мм	Высота(С), мм	Установочный размер (D), мм		
Жар. аг. пульст.коэф.	DC,B қуат көзінің жұмыстық кернеуі	AC,B қуат көзінің жұмыстық кернеуі	Шашырау бұрышы, °	Іске қосытғы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (A), мм	Ені (B), мм	Биіктігі (C), мм	Орнату өлшемі (D),мм		
<5%	142-431	90-305	D15	50	350	A++	4,4	335	295	64	200		
	127-420			55	200		4,85						
	142-431			D30	50	350	A+					4,4	
			A++										
			A+										
			A++										
	127-420		D75	50	300	55	200					4,85	
	142-431					A30	300					A+	4,85
												A++	
	142-431	100-305	A30			300	A+					4,85	
				A++									

Артикул	Наименование	Исполне ние	Мощнос ть, Вт	Климат. исполне ние	Та,°C	Коэф. мощност и, не менее	КЦТ (в сфере)** , К	CRI, Ra	Светово й поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт		
Артикул	Атауы	Орындау	куаты, В	Ауа райының мәні	Та,°C	Қуат коэффи циенті, кем емес	КЦТ (салада) **, К	CRI, Ra	Жарықт ық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт		
1350001290	LEADER LED 50W	A30 740 RAL9006 CRH	52	УХЛ1*	-40, +40	> 0,95	4000	>70	7600	146		
1350002490	LEADER LED 50W	A30 740 RAL9010										
1350000080	LEADER LED 50W	A30 750 RAL9006					5000					
1350002820	LEADER LED 50W	A30 830 RAL9010					3000	>80	6600	127		
1350002530	LEADER LED 50W	A30 840 RAL9006					4000		7000	135		
1350002090	LEADER LED 50W	D120 750 RAL9006					5000	>70	7600	146		
1350000350	LEADER LED 50W	D15 730 RAL9005					3000		6600	127		
1350000190	LEADER LED 50W	D15 730 RAL9006					4000		7600	146		
1350000400	LEADER LED 50W	D15 740 RAL9006										
1350000060	LEADER LED 50W	D15 750 RAL9006					5000					
1350001110	LEADER LED 50W	D15 750 RAL9006 EXTREM E		УХЛ1	-60, +40							
1350001180	LEADER LED 50W	D30 730 RAL9006		УХЛ1*	-40, +40		3000		6600	127		
1350000780	LEADER LED 50W	D30 740 RAL9006					4000		7600	146		
1350000800	LEADER LED 50W	D30 750 RAL9006					5000					
1350000200	LEADER LED 50W	D75 730 RAL9006					3000		6600	127		
1350003370	LEADER LED 50W	D75 740 RAL8004					4000		7600	146		
1350001640	LEADER LED 50W	D75 740 RAL9005										
1350000600	LEADER LED 50W	D75 740 RAL9006							7600	146		

Коэф. пульс. св. пот	Рабочее напряжение питания DC,B	Рабочее напряжение питания AC,B	Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуск.тока, мкс	Класс энергоэффективности	Масса, кг	Длина(A), мм	Ширина (B), мм	Высота(C), мм	Установочный размер (D), мм									
Жар. аг. пульст.к оэф.	DC,B қуат көзінің жұмыстық кернеуі	AC,B қуат көзінің жұмыстық кернеуі	Шашырау бұрышы, °	Іске қосутғы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (A), мм	Ені (B), мм	Биіктігі (C), мм	Орнату өлшемі (D),мм									
<5%	220-420	140-305	A30	65	500	A++	11,1	335	295	64	200									
	142-431	100-305		50	300		4,85													
					A+															
		D120			A++															
					A+															
	142-431	100-305	D15	50	300	A++														
						A+														
						A++														
						A+														
						A++														
220-420	140-305	D30	65	500	A+	4,85														
142-431	100-305		50	300																
				A++																
	D75			A+																
				A++																
142-431	100-305	D75	50	300	A+															
					A++															
					A+															
					A++															
					A++															

Артикул	Наименование	Исполне ние	Мощнос ть, Вт	Климат. исполне ние	Ta, °C	Коэф. мощност и, не менее	КЦТ (в сфере)** , К	CRI, Ra	Светово й поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт			
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	Ауа райының мәні	Ta, °C	Қуат коэффи циенті, кем емес	КЦТ (салада) **, К	CRI, Ra	Жарықт ық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт			
1350001330	LEADER LED 50W	D75 740 RAL9006 1-10V	52	УХЛ1*	-40, +40	> 0,95	4000	>70	7600	146			
1350000070	LEADER LED 50W	D75 750 RAL9006					5000						
1350001910	LEADER LED 50W	D75 750 RAL9006 DALI											
1350001050	LEADER LED 50W	D75 750 RAL9006 EXTREME		УХЛ1	-60, +40		3000	>80	6200	119			
1350002670	LEADER LED 50W	D75 830 RAL7024	50	УХЛ1*	-40, +40								
1350002610	LEADER LED 50W	D75 940 RAL9006											
1350001000	LEADER LED 70W	D75 740 RAL9006	70		4000		>90	7600	152				
1350001750	LEADER LED 80W	A30 740 RAL9006 CRH	80							>70	10400	149	
									10800	135			

ru **Примечания:**

- ** КЦТ (в сфере) - коррелированная цветовая температура излучения светильника, измеренная в интегрирующей сфере.

Коэф. пультс. св. пот	Рабочее напряжение питания DC, В	Рабочее напряжение питания AC, В	Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	Вр. импульса пуск. тока, мкс	Класс энергоэффективности	Масса, кг	Длина (А), мм	Ширина (В), мм	Высота (С), мм	Установочный размер (D), мм
Жар. аг. пультс. коэф.	DC, В куат көзінің жұмыстық кернеуі	AC, В куат көзінің жұмыстық кернеуі	Шашырау бұрышы, °	Іске қосытғы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнау елшемі (D), мм
<5%	220-420	140-305	D75	65	500	A++	4,85	335	295	64	200
	142-431	100-305		50	300						
	220-420	140-305		65	500						
	142-431	100-305		50	300	A+					
						A++					
	220-420	140-305		65	1200	A+	11,1	420	480	80	

- Допустимое отклонение величин: мощности, светового потока, массы от номинальных значений составляет $\pm 10\%$.
- Допустимое отклонение значений КЦТ от номинального значения составляет $\pm 300\text{K}$.
- Светильники рассчитаны для работы в сети постоянного и переменного тока 230 В, 50-60 Гц ($\pm 0,4$ Гц).
- Питающая сеть должна быть защищена от коммутационных и грозовых импульсных помех.
- Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013.
- Световой поток в аварийном режиме, указанный в %, является процентным содержанием от номинального потока.
- Степень IP соответствует ГОСТ IEC 60598-1-2017.
- Тип рассеивателя: Стекло.
- Прожектор заливающего света - далее по тексту "светильник"
Допускается отклонение фактической мощности светильника, от указанной в паспорте, более чем на $\pm 10\%$ в диапазоне температур от -60°C до -40°C в первые 20-30 минут работы.
- Подробнее об указанных в таблице размерах светильника смотрите в разделе "Габаритные и установочные размеры светильника".
- Все параметры светильников указаны при номинальном напряжении питания и нормальных условиях эксплуатации.

(Kaz) Ескертулер:

- КТТ (сферада)-шырақтың сәулеленуіндегі корреляцияланған түстік температурасы, интегралданған сферада өлшенген.
- Шаманың ауытқу шегі: қуат, жарық ағыны, мөлшері номиналды маңыздың $\pm 10\%$ құрайды.
- КЦТ маңызының ауытқу шегі номиналды маңыздың $\pm 300\text{K}$ құрайды.
- Шамшырақтар 230 В, 50-60 Гц ($\pm 0,4$ Гц) айнымалы тоқ желісінде тұрақты тоқ желісінде жүйесінде жұмыс жасауға есептелінген.
- Қуаттандыру желісі коммуникациялық және найзағай кедергілерінен қорғанылуы тиіс.
- Электр энергиясының сапасы ГОСТ 32144-2013 сәйкес келу керек.
- % көрсетілген апаттық режимдегі жарық ағыны номинал ағынның пайыздық мөлшері болып табылады.
- Қорғау дәрежесі IP, МЕМСТ IEC 60598-1-2017 сәйкес келеді.
- Қорғаныш шыны түрі: Шыны.
- Сумен сөндірілетін жарық прожекторы-әрі қарай «шамдал» мәтіні бойынша. EXTREME шамдары үшін -60°C кезінде қуат 10-15% - ға артуы мүмкін.
- Кестеде көрсетілген шамдалдың өлшемдері туралы толығырақ мәліметті "Шамдалдың габариттік және орнату өлшемдері" бөлімінен қараңыз.

-

Шырақтардың барлық параметрлері қуат көзінің номиналды кернеуінде және пайдаланудың қалыпты жағдайларында көрсетілген.

Комплект поставки

- Светильник, шт - 1
- Паспорт, шт - 1
- Упаковка, шт - 1

Назначение и общие сведения

- Светильник настенный, на полупроводниковых источниках света (светодиодах) предназначен для освещения прилегающих территорий, открытых площадок, дорожных развязок, промышленных территорий и фасадов зданий.
- Источник света, содержащийся в светильнике, может быть заменен только производителем или его сервисным агентом.
- Светильник соответствует требованиям ТР ТС и ТР ЕАЭС.
- Для светильников, управляемых по DALI протоколу, регулирование светового потока осуществляется в диапазоне от 1 до 100%.

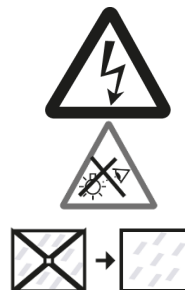
Указания по технике безопасности

- Не производить никаких работ со светильником при поданном на него напряжении.

- Запрещается эксплуатация светильника без защитного заземления.

- Рабочее положение светильника должно исключать возможность смотреть на источник света с расстояния менее 0,5 м.

- Запрещается эксплуатация светильника с поврежденным рассеивателем.



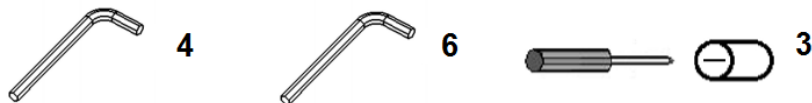
- Запрещается самостоятельно производить разборку, ремонт или модификацию светильника. В случае возникновения неисправности необходимо сразу отключить светильник от питающей сети и обратиться на завод-изготовитель или в специализированную службу по ремонту и обслуживанию светильников.
-

- Светильники на полупроводниковых источниках света (светодиодах) относятся к малоопасным твердым бытовым отходам и утилизируются в соответствии с ГОСТ Р 55102-2012.
-

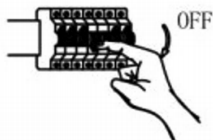
Правила эксплуатации и установка

Эксплуатация светильника должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей». Установку, чистку светильника и замену компонентов производить только при отключенном питании. Очистку рассеивателя светильника производить по мере его загрязнения, мягкой тканью, смоченной в мыльном растворе. Внимание! Повреждение и загрязнение оптических элементов (линз, рассеивателей и светодиодов) приводит к уменьшению эффективности и преждевременному выходу светильника из строя.

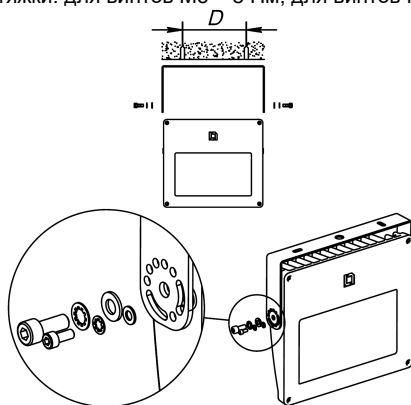
1. Используемый инструмент.



2. Отключить питание в сети, распаковать светильник.



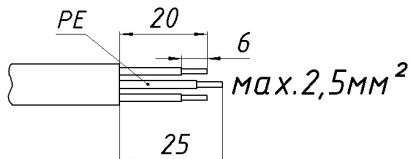
3. Просверлить отверстия на установочной поверхности на расстоянии D. Закрепить кронштейн на поверхности, комплект крепления в состав комплекта поставки не входит. Зафиксировать светильник на кронштейне в необходимом положении винтами. Максимальное усилие затяжки: для винтов M5 – 8 Нм, для винтов M8 – 16 Нм.



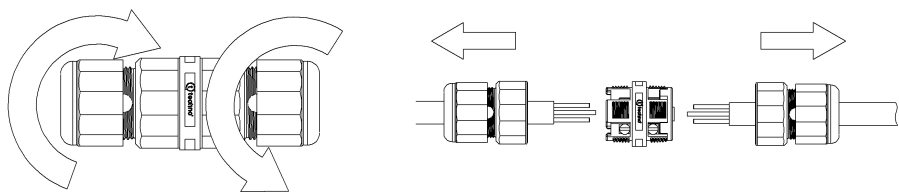
4. Подключить светильник к питающей сети.

4.1. Подключение через кабельный соединитель (только для светильников без управления):

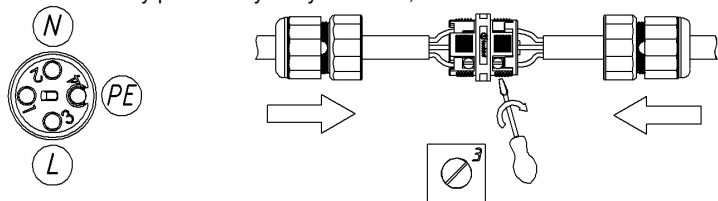
4.1.1. Зачистить сетевой кабель (max 2,5 мм²). Кабельный соединитель допускает ввод питающего кабеля круглого сечения с внешним диаметром 7-12 мм.



4.1.2. Отсоединить муфты в кабельном соединителе с двух сторон. Установить их на сетевой кабель и питающий кабель светильника.

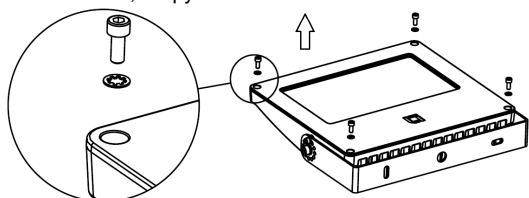


4.1.3. Подключить провода в соответствии со схемой распиновки в кабельном соединителе. Максимальное усилие затяжки винтов - 0,5 Нм. Собрать кабельный соединитель в обратной последовательности. Муфты затянуть с усилием 2,5 Нм.



4.2. Подключения внутри светильника:

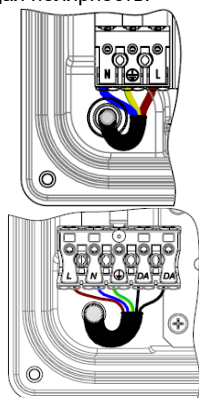
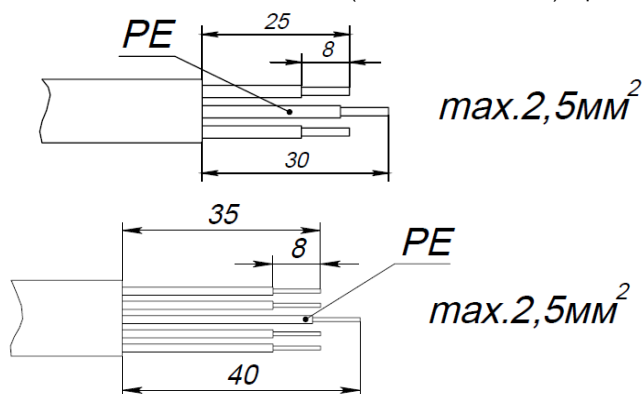
4.2.1. Снять крышку светильника, открутив винты.



4.2.2. Зачистить сетевой кабель (max 2,5 мм²). Завести кабель через кабельный ввод в корпусе и зажать в нем. (Момент затяжки кабельного ввода 2 Нм). Кабельный ввод допускает ввод питающего кабеля круглого сечения с внешним диаметром 6-10 мм. Подключить токоведущие жилы к клеммной колодке в соответствии с указанной полярностью.

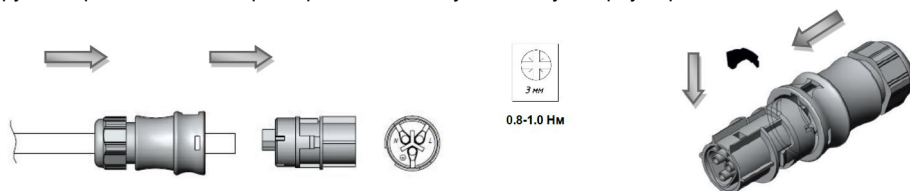
Для использования регулирования DALI (светильники серии HFD), управляющие провода подключаются к клеммной колодке (контакты DA) без соблюдения полярности.

Для использования регулирования 1-10V (светильники серии HFR), управляющие провода подключаются к клеммной колодке (контакты DA+ и DA-) строго соблюдая полярность.



4.2.3. Закрепить крышку на светильнике, затянув винты. Максимальное усилие затяжки – 6 Нм.

4.3. Для светильников Plug /E: распаковать светильник. Подключить питающий провод к клеммной колодке разъема в соответствии с указанной полярностью. Установить кнопку ручного расцепления, зафиксировать клеммную колодку в корпусе разъема.

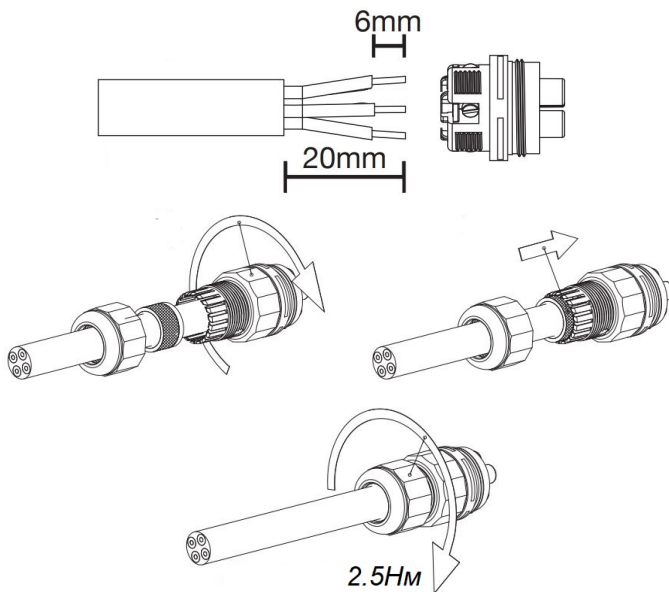


4.4. Для светильников DMX подключить питание и управление к светильнику с помощью герметичных коннекторов (установлены на светильнике).

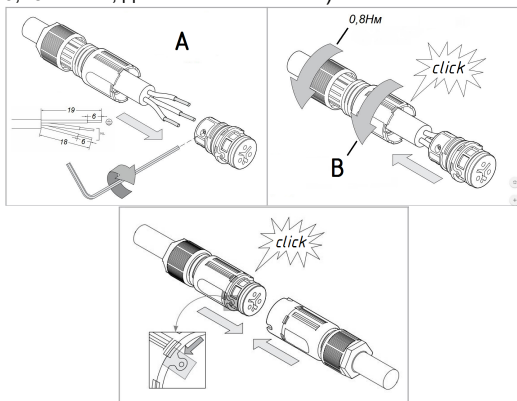
(для подключения светильника использовать кабель только круглого сечения)

4.4.1. Подключение питания: «L» фаза - контакт "1", «N» ноль - контакт "3", «РЕ» заземление - контакт "4". (момент затяжки винтов max. 0,8 Нм; сеч. кабеля 0,5-4,0 кв.мм; диам. кабеля 7-12 мм).

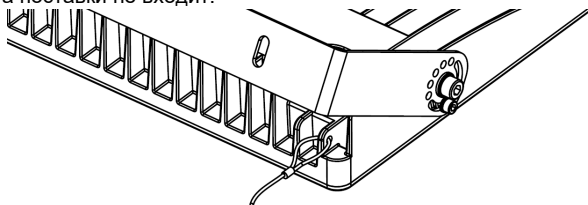
ВНИМАНИЕ! НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ПОДЪЕМ И ПЕРЕНОСКА СВЕТИЛЬНИКА ЗА КАБЕЛЬ во избежание нарушения влагостойкости, повреждения кабеля и внутренних цепей светильников.



4.4.2. Подключение управления DMX: D"+" - контакт "1", D"-" - контакт "2/N", «РЕ» заземление "-РЕ" (на рис.: А - винтовое соединение: ключ SW 0,9 мм, момент затяжки 0,1 Нм; В - повернуть примерно на 3/4 оборота до упора, сеч. кабеля одножильного 0,2-1,0 кв. мм; многожильного 0,22-0,75 кв. мм; диам. кабеля 4-7 мм).



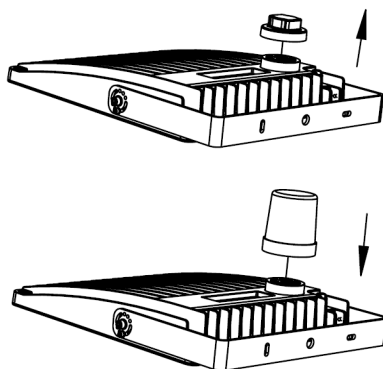
5. При необходимости закрепить светильник страховочным тросом. Страховочный трос в состав комплекта поставки не входит.



6. Светильники CR предназначены для использования с контроллером управления освещением (не идет в комплекте). Для этого необходимо снять заглушку и подключить контроллер согласно его монтажной инструкции. **ВАЖНО!** В комплекте с контроллером идет самоклеющаяся этикетка с серийным номером контроллера. Одна этикетка нанесена на контроллер, вторую этикетку необходимо разместить в месте доступном обслуживающему персоналу вблизи светильника. **ВНИМАНИЕ!** Несоблюдение данного пункта приведет к невозможности идентификации серийного номера контроллера светильника и отсутствию возможности адресного запуска системы управления освещением.

Питание контроллера доступно либо от сети 230 В AC / 50-60 Гц, либо от выхода AUX драйвера (12 В DC / 300 мА max).

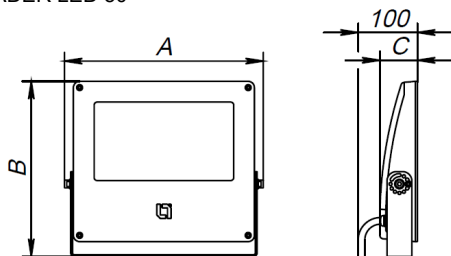
Внимание! Монтаж контроллера запрещен в момент выпадения осадков!



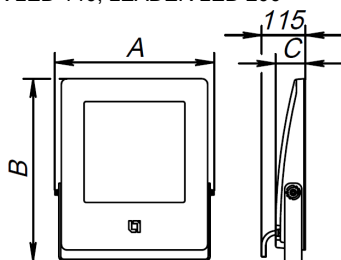
**Установку и подключение светильника должен выполнять специалист
–электромонтажник, соответствующей квалификации.**

Габаритные и установочные размеры светильника

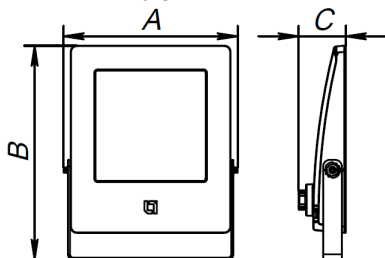
1. LEADER LED 30; LEADER LED 50



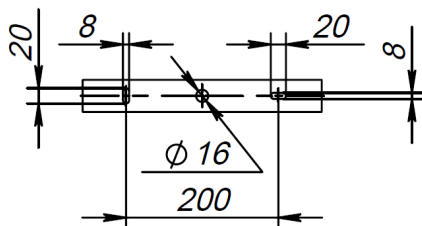
2. LEADER LED 100; LEADER LED 140; LEADER LED 200



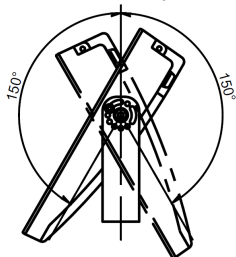
3. LEADER LED 100 CR; LEADER LED 140 CR



4. Установочные размеры.



5. Максимальные углы поворота светильника на лире.



6. LEADER LED 140 DMX RDM; LEADER LED 200 DMX RDM

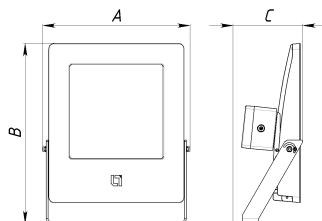
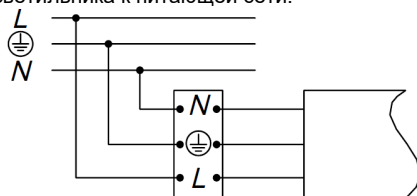
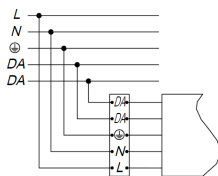


Схема подключения

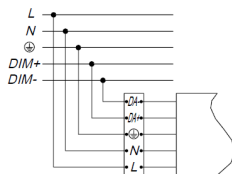
1. Схема подключения светильника к питающей сети.



2. Схема подключения светильника к питающей сети с регулируемым драйвером по системе DALI .



3. Схема подключения светильника к питающей сети с регулированием по системе 1-10V.



Гарантийные обязательства

- Завод-изготовитель обязуется безвозмездно отремонтировать или заменить светильник, вышедший из строя не по вине покупателя в условиях нормальной эксплуатации, в течение гарантийного срока.

- Светильник является обслуживаемым прибором. При установке светильника необходимо предусмотреть возможность свободного доступа для его обслуживания или ремонта. Завод-производитель не несет ответственности и не компенсирует затраты, связанные со строительно-монтажными работами и наймом специальной техники при отсутствии свободного доступа к светильнику для его обслуживания или ремонта.
- Гарантийный срок – 60 месяцев с даты поставки светильника.
- Гарантийные обязательства не признаются в отношении изменения оттенков окрашенных поверхностей и пластиковых частей в процессе эксплуатации.
- Гарантийный срок на блоки резервного питания (поставляемые в комплекте с аккумуляторной батареей), а также на компоненты систем управления освещением (поставляемые без светильников), составляет 12 (двенадцать) месяцев с даты поставки.
- Световой поток в течение гарантийного срока сохраняется на уровне не ниже 70% от заявляемого номинального светового потока, значение коррелированной цветовой температуры и область допустимых значений коррелированной цветовой температуры в течение гарантийного срока - согласно приведенным в ГОСТ 34819-2021.
- Гарантия сохраняется в течение указанного срока при условии, что сборка, монтаж и эксплуатация светильников производится специально обученным техническим персоналом и в соответствии с паспортом на изделие.
- Срок службы светильников в нормальных климатических условиях при соблюдении правил монтажа и эксплуатации составляет:
8 лет – для светильников, корпус и/или оптическая часть (рассеиватель) которых изготовлены из полимерных материалов.
10 лет – для остальных светильников.
- Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию изделия улучшающие потребительские свойства. Кроме того, производитель не несет ответственности за возможные опечатки и ошибки, возникшие при печати.
- Хранение.
Светильники должны храниться в отапливаемых и вентилируемых складах, хранилищах с кондиционированием воздуха, расположенных в любом макроклиматическом районе при температуре от +5 до +40°C и относительной влажности не более 80%.
NiCd, NiMh аккумуляторы: Температурный диапазон +5 до +40°C
При длительном хранении более полугода рекомендуется производить заряд аккумуляторов – 5 циклов заряда-разряда.
Условия транспортирования светильников должны соответствовать группе "Ж" ГОСТ 23216.
Транспортировать в упаковке производителя любым видом транспорта при условии защиты от механических повреждений и непосредственного воздействия атмосферных осадков.

Свидетельство о приемке

Светильник соответствует ТУ 27.40.33-006-88466159-2019 и признан годным к эксплуатации. Светильник сертифицирован.

Информация о дате выпуска, контролере и упаковщике указана на титульном листе.

Завод-изготовитель: ООО "МГК "Световые Технологии"

Адрес завода-изготовителя: 390010, Россия, г. Рязань, ул. Магистральная д.10 а.

Дата продажи _____

Штамп магазина

Более подробную информацию Вы можете найти на нашем сайте www.LTcompany.com

Телефон бесплатной горячей линии

8 800 333-23-77

Жеткізілім жиынтығы

- Шамдал, дана - 1
- Төлқұжат, дана - 1
- Орам, дана - 1

Міндетті және жалпы мәліметтер

- жарға қондыратын шамшырақ, жартылай өткізгішті жарық көздерінде (жарық диодтарында) іргелес аумақтарды, ашық алаңдарды, жол айрықтарды, өнеркәсіптік аумақтарды және ғимараттардың қасбеттерін жарықтандыру үшін арналған.
- Шамшырақтың қуаттандыру көзін өндіруші немесе оның қызмет көрсету агенті арқылы ауыстырыға болады.
- Шам KO TP, EЭО TP талаптарына сәйкес келеді.
- DALI хаттамасымен басқарылатын шырақтар үшін жарық ағынының реттелімі 1 мен 100 % диапазонында орындалады.

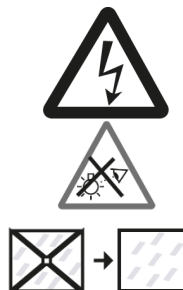
Міндеті және жалпы мәліметтер

- Тоқ жүйесінде кернеу берген кезде шамшашырақпен ешқандай жұмыс жүргізуге болмайды.

- Қорғаныс жерге қосу қамтамасыз етілмеген шамшырақты эксплуатациялауға тыйым салынады.

- Шамшырақтың жұмыс орны жарық көзіне 0,5 м кем қашықтықтан қарау мүмкіндігін шектейтіндей орналасуы керек.

- Шашыратқышы бүлінген шамшырақты эксплуатациялауға тыйым салынады.



- Шамдалды түрлендіру, жөндеу немесе өздігінен бөлшектеу тыйым салынады. Жарамсыздығы байқала бастаған кезде шамдалды жеткізу желісінен өшіру керек және зауыт-өндірушіге немесе арнайы жөндеу мен қызмет көрсету орталықтарына көрсету керек.

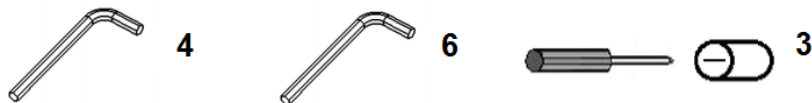
- Жартылай өткізгіш Жарық көздеріндегі (жарықдиодты) шамдар аз - қауіпті қатты тұрмыстық қалдықтарға жатады және Р 55102-2012 ГОСТ сәйкес кәдеге жаратылады.

Пайдалану және орнату қондыру ережелері

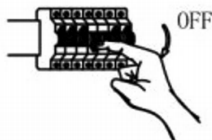
Шамшырақтың пайдалану "Тұтынушылардың электр қондырғыларын техникалық пайдалану ережелеріне" сәйкес келу керек.

Орнату, шамды тазалау және компоненті ауыстыру тек тоқтан ажыратылған кезде жүргізуге болады. Шамшырақтың шашыратқышын ластанған сайын сабын ерітіндісінде суланған жұмсақ матамен тазалау қажет. Назар аударыңыз! Оптикалық элементтердің (линзалардың, шашыратқыштар мен жарық диодтардың) зақымдалуы мен ластануы шырағданның тиімділігінің азаюына және оның мерзімінен бұрын істен шығуына әкеп соқтырады.

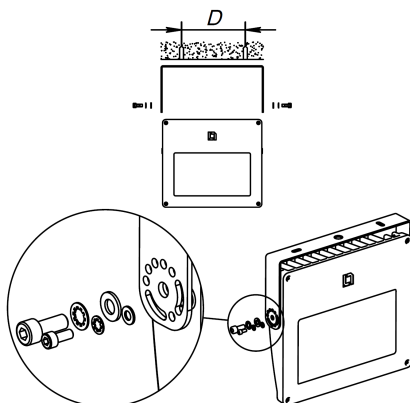
1. Қолданылатын құрал-сайман.



2. Желідегі қоректендіруді өшіру керек. Шамдалды орамадан алыңыз.



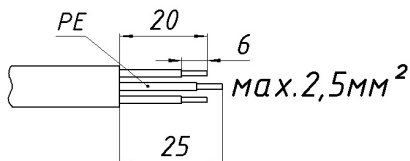
3. D аралықта орнатылған бетте саңылау тесіңіз. Бетте кронштейнді бекітіңіз, бекіткіш жиынтығы жеткізілім жиынтық құрамына кірмейді. Керекті қалыпта бұрамалармен шамдалды кронштейнге айқындап қойыңыз. Максималды ішке тарту күші: M5 бұрамасы үшін-8 Нм, M8 бұрамасы үшін-16 Нм.



4. Шамдалды қуат беруші желісіне қосыңыз.

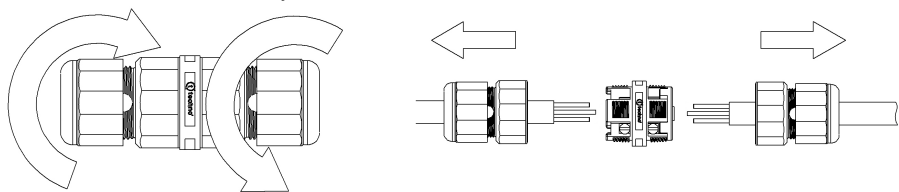
4.1. Кабельдік біріктіргіш арқылы қосылуы:

4.1.1. Желілік кабельді (max 2,5 мм²) тазалаңыз. Дөңгелек қималы сырттай диаметрі 7-12 мм болып келетін қуат көзі кабелін кабельдік біріктіргішке қосуға рұқсат етіледі.

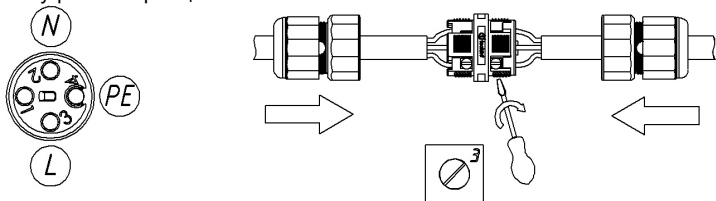


4.1.2.

Муфталарды екі жағындағы кабель қосқыштарынан ажыратыңыз. Оларды орнатыңыз желілік кабель мен шамның қуат кабелі.

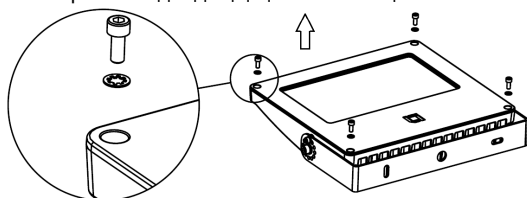


4.1.3. Біріктіргіш кабельдегі сымдарды берілген сұлбаға сәйкес қосыңыз. Созылу бұрамасының максималды күші-0,5 Нм. Біріктіргіш кабельді кейінгі жүйелікпен жинаңыз. 2,5 Нм күшімен муфтаны тартыңыз.



4.2. Шамдалды ішінен қосу:

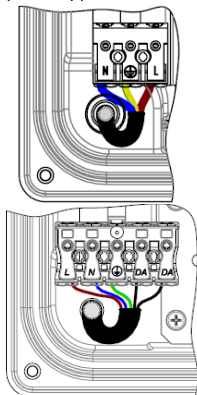
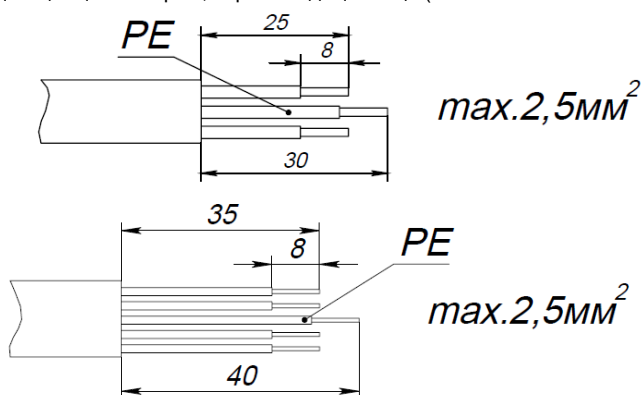
4.2.1. Бұраманы бұрай отырып шамдалдың қақпағын шешіңіз.



4.2.2. Желілік кабельді (max 2,5 мм²) тазалаңыз. Тұрқыдағы кабельдік кірме арқылы кабельді жүргізіңіз және оны қысыңыз.(созылу мезеті 2 н/м Кабельдік кірме қуат беруші кабелінің домалақ қимасының сыртқы диаметрі 6-10 мм болған кезде жүргізіледі. Көрсетілген кереғарлыққа сәйкес клемдік қалыпқа тоқ өткізгіш тарамдарын қосыңыз.

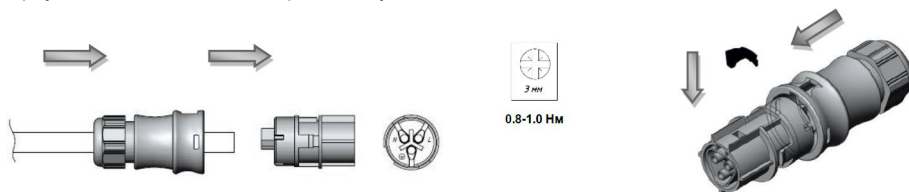
DALI реттеуін (HFD сериялы шамдар) пайдалану үшін басқару сымдары полюстерсіз терминалдық блокқа (DA контактілеріне) қосылады.

1-10V реттемесін (HFR сериялы шамдар) пайдалану үшін басқару сымдары полярлықты қатаң сақтай отырып, терминалдық блокқа (DA + және DA- контактілер) қосылады.



4.2.3. Бұраманы тарту арқылы шамдалдағы қақпақты нығайтыңыз. Максималды ішке тарті күші-6Нм.

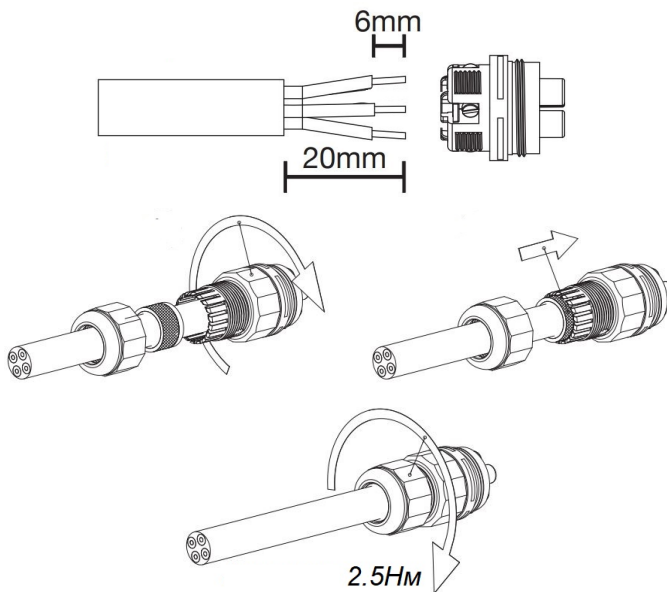
4.3. Plug/E шамдарға арналған шам. Көрсетілген полярлыққа сәйкес ажыратудың клеммалық қалыптарына қоректендіргіш сымды қосу. Қолмен ағыту батырмасын орнату, ағытпа корпусында Клемма қалыптарын бекіту.



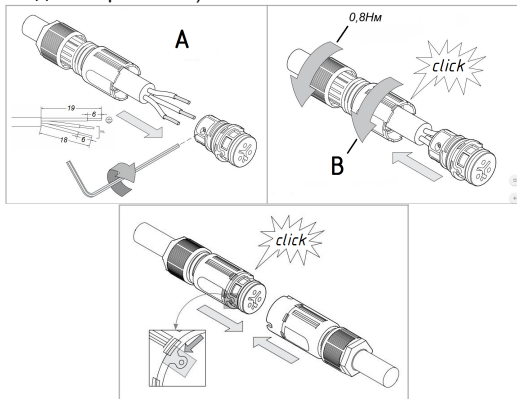
4.4. DMX шамдары үшін герметикалық қосқыштарды (шамға орнатылған) пайдаланып, қуат пен басқаруды шамға қосыңыз.

(шам шамды қосу үшін тек дөңгелек кабельді пайдаланыңыз).

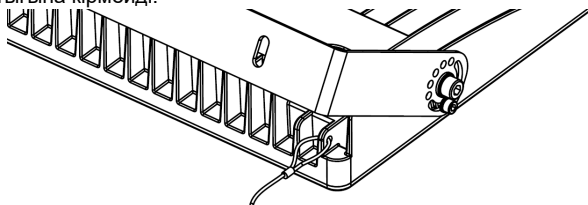
4.4.1. Қуаттың қосылуы: «L» фаза - контакт "1", «N» нөл - контакт "3", «PE» жерге тұйықталу - контакт "4". (бұрандаларды тарту моменті max. 0,8 Нм; кабель қимасы 0,5-4,0 кв. мм, кабель диаметрі 7-12 мм). **НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!** Ылғал төзімділігін, кабель зақымдануын және шамдалдың ішкі тізбектерінің бұзылуын болдырмас үшін **ҚУАТ КӨЗІ КАБЕЛІН КӨТЕРУ ЖӘНЕ ШАМДАЛДЫ ТАСЫМАЛДАУ ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ.**



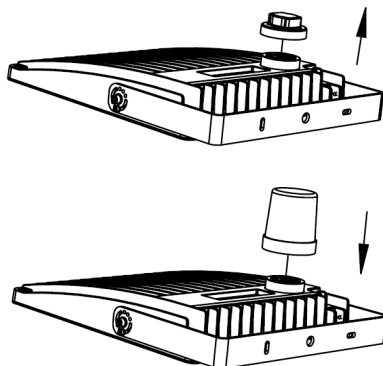
4.4.2. Басқару қосылуы DMX: D"+" - контакт "1" , D"-" - контакт"2/N", «PE» жерге тұйықталу -"PE" (суретте: А - бұрандалық бірігу: кілт SW 0,9 мм, тарту моменті 0,1 Нм; В - тіреуге дейін шамамен 3/4 айналымға бұрыңыз, біртарамды кабельдің қимасы 0,2-1,0 кв.мм; көптарамдікі 0,22-0,75 кв.мм; кабель диаметрі 4-7 мм).



5. Қажетті жағдайда шамдалды сақтандыру арқанымен нығайтыңыз. Сақтандыру арқаны жеткізілім жиынтығына кірмейді.



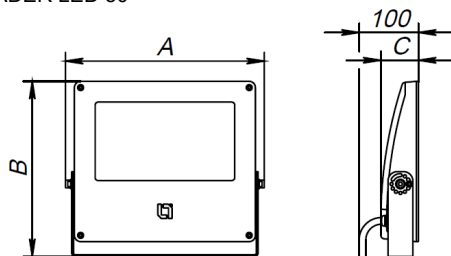
6. CR шырақтары жарықтандыруды басқару контроллері бар қолдануға арналған (жиынтықта жүрмейді). Ол үшін бітеуішті шешіп, монтаждық нұсқаулыққа сәйкес контроллерді қосу қажет. Маңызды! Контроллермен жиынтықта контроллердің сериялық нөмірі бар өздігінен желімделетін затбелгі жүргізіледі. Бір затбелгі контроллерге салынады, екінші затбелгіні шыраққа жақын жерде қызмет көрсетуші персоналға қолжетімді жерде орналастыру қажет. **НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!** Бұл пунктті сақтамау шырақ контроллерінің сериялық нөмірін сәйкестендірудің мүмкін еместігіне және жарықтандыруды басқару жүйесін адрестік іске қосу мүмкіндігінің болмауына әкеледі. Контроллердің қуаты желіден 230 В AC / 50-60 Гц, немесе AUX драйвердің (12 В DC / 300 мА max) шығуынан қолжетімді. Назар аударыңыз! Контроллерді құрастыруға жауын-шашын түскен кезде тыйым салынады!



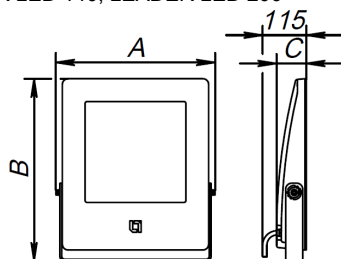
Шамшырақты орнату және қосу жұмыстарын маман - біліктілігі сәйкес электрмонтаждаушы орындауы керек.

Шамшырақтың габариттік және орнату өлшемдері

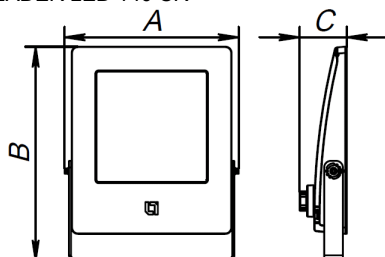
1. LEADER LED 30; LEADER LED 50



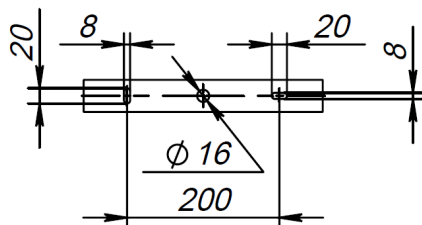
2. LEADER LED 100; LEADER LED 140; LEADER LED 200



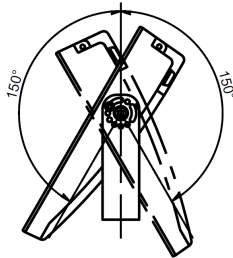
3. LEADER LED 100 CR; LEADER LED 140 CR



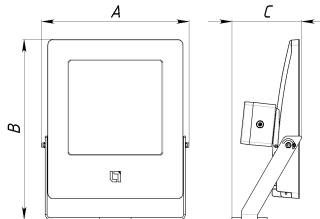
4. Орнату өлшемдері.



5. Шамдалдың лирадағы максималды бұрылу бұрыштары.

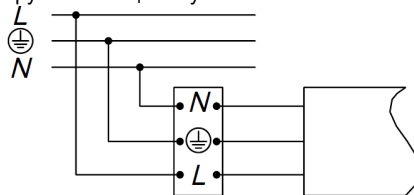


6. LEADER LED 140 DMX RDM; LEADER LED 200 DMX RDM

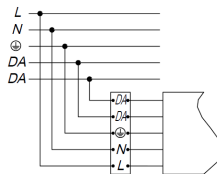


Қосу сызбасы

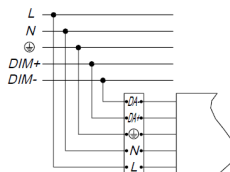
1. Шамдалдың қуаттандыру желісіне қосылу сызбасы.



2. Шамдалдың DALI жүйесі бойынша реттейтін драйвері бар қуаттандыру желісіне қосылу сызбасы.



3. Шамшырақты 1-10V системасы арқылы реттеулі қуат беруші сымға жалғау схемасы.



Кепілдік міндеттемелері

- Өндіруші зауыт кепілдік мерзім кезеңінде қалыпты пайдаланылған және орнату ережелері сақталған жағдайда сатып алушының кінәсінен тыс істен шыққан шамшырақты ақысыз жөндеуге немесе алмастыруға міндеттенеді.

- Шамшырақ қызмет көрсету құрылғысы боп табылады. Шамшырақты қондырғанда оның еркін қызмет көрсету немесе жөндеу кезіндегі кедергісіз қол жеткізуін қамтамасыз ету қажет. Өндіруші-зауыт шамшырақтың техникалық қызмет көрсету немесе жөндеу жұмыстарын өткізу үшін шамшыраққа еркін қол жеткізу болмаған кезде құрылыс жұмыстары немесе арнайы жабдықтарды жалдауға байланысты шығындарды өтемейді және оған жауапты емес.
- Кепілдік мерзімі - шамшырақ жеткізілген күннен бастап 60 ай.
- Кепілдік міндеттері эксплуатация барысында боялған беттің және пластик беттердің өзгеруіне орындалмайды.
- Резервтік қоректендіру блоктарының (аккумулятор батареясымен жинақта жеткізілетін), сонымен бірге жарықтандыруды басқару жүйесінің құраушыларының кепілдік мерзімі жеткізілген күннен бастап 12 (он екі) айды құрайды.
- Жарық ағыны кепілдік мерзімінің барысында ұсынылатын номинал жарық ағынынан 70% төмен емес деңгейінде сақталады, кепілдік мерзімінің барысында өзгертілген түс температурасының мәні және өзгертілген түс температурасының рұқсат етілген мәндерінің аумағы - MEMCT 34819-2021 келтірілген мәндерге сәйкес.
- Жинақтау, қондыру және қызмет көрсетуі өнімге берілген төлқұжатқа сәйкес келетін болса, кепілдік көрсетілген мерзімге дейін сақталынады.
- Қалыпты климаттық жағдайда монтаж және эксплуатация ережелерін орындаған кезде шамшырақтардың жарамдылық мерзімі келесідей болады:
8 жыл - корпусы және/немесе оптикалық бөлігі (шашыратқыш) полимер материалдан жасалған,
10 жыл - басқа шамдалдар үшін.
- Өндірушіде осы бұйымның құрылымына тұтыну қасиеттерін жақсарту мақсатында өзгерістер енгізу құқығы болады. Сонымен қатар, өндіруді баспа барысындағы баспа қателері мен басқа да қателер үшін жауапты болмайды.
- Сақтау және тасымалдау.
Шамдал жылытылатын және желдетілетін, ауаны баптайтын қоймаларда сақталуы тиіс, кез-келген макроклиматты аймақтарда температурасы +5 тан +40°C дейін және қатысты ылғалдылығы 80% көп емес жағдайда бейімделінген.
NiCd, NiMh аккумуляторлары: Температуралық диапазондары +5 до +40°C
Жарты жылдан астам уақытта сақтау үшін аккумулятор қуаттандыруы -5 қуатсыздандыру циклімен істен шығуы ұсынылады. Шамдалдарды тасымалдау шарттары MEMCT 23216 «Ж» тобымен сәйкес болуы қажет.
Кез келген тасымалмен өндірушінің қаптамасымен тасымалдауға болады, тек механикалық ақаулардан сақтық және атмосфералық шөгудің ықпал етуінен шарты болған жағдайда.

Қабылдау туралы куәлік

Шырақ ТУ 27.40.33-006-88466159-2019 сәйкес және қолдануға жарамды болып табылды. Шырақ сертифицикатталған.

Шығарылған күні, бақылаушы және ораушы туралы ақпарат басты бетте көрсетілген.

Өндіруші зауыт: "МГК"ЖШҚ Жарық Технологиялары""

Өндіруші зауыттың мекен-жайы: 390010, Ресей, Рязань қ., Магистральная көш., 10 а үй.

Сату күні _____

Дүкен мөртаңбасы

Толық ақпаратты сіз біздің веб-сайтымызда www.LTcompany.com көре аласыз.

Тегін желісінің телефоны

8 800 099-77-70

15.05.2024 3:00:35

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ



Заявитель Общество с ограниченной ответственностью "МЕЖДУНАРОДНАЯ ГРУППА КОМПАНИЙ "СВЕТОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"

Место нахождения: Россия, Москва, 127273, улица Отрадная, дом 2Б, строение 7, адрес места осуществления деятельности: Россия, 390010, город Рязань, улица Магистральная, 10а (координаты: 54.655268746897214, 39.63867252568216), основной государственный регистрационный номер: 5087746335177, номер телефона: +74959955595, адрес электронной почты: info@msk.ltcompany.com
в лице Руководителя технического отдела Дмитриева Петра Борисовича, действующего на основании доверенности №010/23 от 01.01.2023 года

заявляет, что Оборудование световое: прожектора .. Типы согласно приложению № 1, количество листов: 6

изготовитель Общество с ограниченной ответственностью "МЕЖДУНАРОДНАЯ ГРУППА КОМПАНИЙ "СВЕТОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ". Место нахождения: Россия, Москва, 127273, улица Отрадная, дом 2Б, строение 7, адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 390010, город Рязань, улица Магистральная, 10а (координаты: 54.655268746897214, 39.63867252568216).

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 27.40.33-006-88466159-2019 «Прожекторы заливающего света».

Код ТН ВЭД ЕАЭС 9405410012. Серийный выпуск

соответствует требованиям

Технического регламента Евразийского экономического союза "Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники" (ТР ЕАЭС 037/2016)

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний № 23ГК-100-04-23 от 11.04.2023 года, выданного Испытательной лабораторией «ГК-Тест» Общества с ограниченной ответственностью «Гарантия Качества», аттестат аккредитации МОСТ RU.04ИАЕ0.ИЛ0023.

Схема декларирования 1д

Дополнительная информация

ГОСТ EN 50581-2016 «Техническая документация для оценки электрических и электронных изделий относительно ограничения использования опасных веществ»; ГОСТ IEC 62321-3-1-2016

«Определение регламентированных веществ в электротехнических изделиях. Часть 3-1. Скрининг.

Анализ свинца, ртути, кадмия, общего хрома и общего брома методом рентгенофлуоресцентной спектроскопии». Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды». Срок хранения указан в прилагаемой к продукции эксплуатационной документации. Условия и сроки хранения стандартные при нормальных значениях климатических факторов внешней среды, срок службы (годности) указан в эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 11.04.2028 включительно

(подпись)

М. П.

Дмитриев Петр Борисович

(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.PA03.B.20245/23

Дата регистрации декларации о соответствии: 13.04.2023

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1 лист 1

К ДЕКЛАРАЦИИ О СООТВЕТСТВИИ ЕАЭС N RU Д-RU.PA03.B.20245/23

Перечень продукции, на которую распространяется действие декларации о соответствии

Полное наименование продукции	Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию (тип, марка, модель, артикул и др.)	Коды ТН ВЭД ЕАЭС	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
Оборудование световое: прожектора, типы:	ARENA LED 300W, ARENA LED 340W, ARENA LED 400W, ATHLET 100W, ATHLET 130W, ATHLET 170W, ATHLET 200W, ATHLET 230W, ATHLET 260W, ATHLET 70W, CARAVELLA FLOOD LED/B 110W, CARAVELLA FLOOD LED/B 120W, CARAVELLA FLOOD LED/B 140W, CARAVELLA FLOOD LED/B 160W, CARAVELLA FLOOD LED/B 200W, CARAVELLA FLOOD LED/B 35W, CARAVELLA FLOOD LED/B 55W, CARAVELLA FLOOD LED/B 90W, CARAVELLA FLOOD LED/RB 110W, CARAVELLA FLOOD LED/RB 120W, CARAVELLA FLOOD LED/RB 140W, CARAVELLA FLOOD LED/RB 160W, CARAVELLA FLOOD LED/RB 200W, CARAVELLA FLOOD LED/RB 35W, CARAVELLA FLOOD LED/RB 55W, CARAVELLA FLOOD LED/RB 90W, CARAVELLA FLOOD LED/RB 90W,	9405410012	ТУ 27.40.33-006-88466159-2019 «Прожекторы заливающего света»

Заявитель

подпись

М. П.

Дмитриев Петр Борисович
(Ф.И.О. заявителя)

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1 лист 2

К ДЕКЛАРАЦИИ О СООТВЕТСТВИИ ЕАЭС N RU Д-RU.PA03.B.20245/23

Полное наименование продукции	Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию (тип, марка, модель, артикул и др.)	Коды ТН ВЭД ЕАЭС	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
	<p>CHAMPION 1200W, CHAMPION 1500W, CHAMPION 1800W, CHAMPION 900W, FORWARD 1100W, FORWARD 150W, FORWARD 300W, FORWARD 450W, FORWARD 600W, FORWARD 800W, FREGAT FLOOD LED 110W, FREGAT FLOOD LED 120W, FREGAT FLOOD LED 140W, FREGAT FLOOD LED 160W, FREGAT FLOOD LED 200W, FREGAT FLOOD LED 35W, FREGAT FLOOD LED 55W, FREGAT FLOOD LED 90W, FREGAT FLOOD LED/B 110W, FREGAT FLOOD LED/B 150W, FREGAT FLOOD LED/B 200W, FREGAT FLOOD LED/B 35W, FREGAT FLOOD LED/B 55W, FREGAT FLOOD LED/B 75W, FREGAT FLOOD LED/B 90W, FREGAT FLOOD LED/RB 110W, FREGAT FLOOD LED/RB 150W, FREGAT FLOOD LED/RB 200W, FREGAT FLOOD LED/RB 35W, FREGAT FLOOD LED/RB 55W, FREGAT FLOOD LED/RB 75W, FREGAT FLOOD LED/RB</p>		

Заявитель

подпись

М. П.

Дмитриев Петр Борисович
(Ф.И.О. заявителя)

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1 лист 3

К ДЕКЛАРАЦИИ О СООТВЕТСТВИИ ЕАЭС N RU Д-RU.PA03.B.20245/23

Полное наименование продукции	Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию (тип, марка, модель, артикул и др.)	Коды ТН ВЭД ЕАЭС	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
	<p>90W, GIGA LED MARINE 1200, GIGA LED MARINE 1800, GIGA LED MARINE 2200, GIGA LED MARINE 600, GIGA LED MARINE 900, GLOSS LED 10, GLOSS LED 10W, GLOSS LED 20, GLOSS LED 20W, GLOSS LED 30, GLOSS LED 30W, GLOSS LED 35, GLOSS LED 35W, GLOSS LED 5, GLOSS LED 5W, HIFLOOD/B 100, HIFLOOD/B 140, HIFLOOD/B 200, HIFLOOD/B 250, HIFLOOD/B 400, HIFLOOD/B 450, HIFLOOD/B 30, HIFLOOD/B 300, HIFLOOD/B 350, HIFLOOD/B 50, HIFLOOD/B 80, IMAGE LED 150W, LEADER LED 100W, LEADER LED 120W, LEADER LED 130W, LEADER LED 140W, LEADER LED 150W, LEADER LED 160W, LEADER LED 180W, LEADER LED 200W, LEADER LED 240W, LEADER LED 2x100W, LEADER LED 2x50W, LEADER LED 30W, LEADER LED 40W, LEADER LED 50W, LEADER LED 70W, LEADER</p>		

Заявитель

подпись

М. П.

Дмитриев Петр Борисович
(Ф.И.О. заявителя)

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1 лист 4

К ДЕКЛАРАЦИИ О СООТВЕТСТВИИ ЕАЭС N RU Д-RU.PA03.B.20245/23

Полное наименование продукции	Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию (тип, марка, модель, артикул и др.)	Коды ТН ВЭД ЕАЭС	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
	LED 75W, LEADER LED 80W, LEADER LED MARINE 100, LEADER LED MARINE 140, LEADER LED MARINE 200, LEADER LED MARINE 30, LEADER LED MARINE 50, LEADER LED/B 100W, LEADER LED/B 120W, LEADER LED/B 140W,		
Оборудование световое: прожектора, типы:	LEADER LED/B 160W, LEADER LED/B 200W, LEADER LED/B 240W, LEADER LED/B 30W, LEADER LED/B 50W, LEADER LED/B 80W, LEADER LED/BT 100W, LEADER LED/BT 120W, LEADER LED/BT 140W, LEADER LED/BT 160W, LEADER LED/BT 200W, LEADER LED/BT 240W, LEADER LED/BT 30W, LEADER LED/BT 50W, LEADER LED/BT 80W, MACH5 20 LED, MACH5 SPORT, ROADTUNNEL LED 100W, ROADTUNNEL LED 120W, ROADTUNNEL LED 140W, ROADTUNNEL LED 160W, ROADTUNNEL LED 200W, ROADTUNNEL LED 250W, ROADTUNNEL LED 320W, ROADTUNNEL LED	9405410012	ТУ 27.40.33-006-88466159-2019 «Прожекторы заливающего света»

Заявитель

подпись

М. П.

Дмитриев Петр Борисович
(Ф.И.О. заявителя)

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1 лист 5

К ДЕКЛАРАЦИИ О СООТВЕТСТВИИ ЕАЭС N RU Д-RU.PA03.B.20245/23

Полное наименование продукции	Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию (тип, марка, модель, артикул и др.)	Коды ТН ВЭД ЕАЭС	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
	50W, ROADTUNNEL LED 70W, ROADTUNNEL LED 80W, ROADTUNNEL LED/B 100W, ROADTUNNEL LED/B 120W, ROADTUNNEL LED/B 160W, ROADTUNNEL LED/B 200W, ROADTUNNEL LED/B 250W, ROADTUNNEL LED/B 320W, ROADTUNNEL LED/B 50W, ROADTUNNEL LED/B 70W, ROADTUNNEL LED/B 80W, ROADTUNNEL LED/S 100W, ROADTUNNEL LED/S 120W, ROADTUNNEL LED/S 160W, ROADTUNNEL LED/S 200W, ROADTUNNEL LED/S 250W, ROADTUNNEL LED/S 320W, ROADTUNNEL LED/S 50W, ROADTUNNEL LED/S 70W, ROADTUNNEL LED/S 80W, STADIUM LED 1000W, STADIUM LED 1100W, STADIUM LED 1200W, STADIUM LED 1300W, STADIUM LED 620W, STADIUM LED 700W, STADIUM LED 760W, STADIUM LED 900W, STADIUM LED 950W, UM LED MARINE 100, UM LED MARINE 1100, UM LED MARINE 140, UM LED MARINE 200, UM LED		

Заявитель

подпись

М. П.

Дмитриев Петр Борисович
(Ф.И.О. заявителя)

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1 лист 6

К ДЕКЛАРАЦИИ О СООТВЕТСТВИИ ЕАЭС N RU Д-RU.PA03.B.20245/23

Полное наименование продукции	Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию (тип, марка, модель, артикул и др.)	Коды ТН ВЭД ЕАЭС	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
	MARINE 220, UM LED MARINE 30, UM LED MARINE 300, UM LED MARINE 400, UM LED MARINE 50, UM LED MARINE 600, UM LED MARINE 70, UM LED MARINE 800, VIZOR LED 100W, VIZOR LED 120W, VIZOR LED 140W, VIZOR LED 200W, VIZOR LED 240W, VIZOR LED 30W, VIZOR LED 50W, VIZOR LED 60W, VIZOR LED 80W.		

Заявитель


подпись


М. П.

Дмитриев Петр Борисович
(Ф.И.О. заявителя)



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АБ91.В.00140/23

Серия RU № 0379746

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации электрических ламп и светотехнических изделий

Общества с ограниченной ответственностью "Центр сертификации электрических ламп и светотехнических изделий".

Место нахождения: 430034, РОССИЯ, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Лодыгина, д. 3, оф. 109; адрес места

осуществления деятельности: 430034, РОССИЯ, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Лодыгина, д. 3, оф. 109;

уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.11АБ91 от 29.07.2016;

телефон: +78342305413, +78342306847, адрес электронной почты: sert_elsi@mail.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «МЕЖДУНАРОДНАЯ ГРУППА

КОМПАНИЙ «СВЕТОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ». Место нахождения и место осуществления деятельности: 127273, РОССИЯ,

ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА ОТРАДНАЯ, ДОМ 2Б, СТРОЕНИЕ 7. ОГРН: 5087746335177. Номер телефона: +74959955595,

адрес электронной почты: info@msk.LTcompany.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «МЕЖДУНАРОДНАЯ ГРУППА КОМПАНИЙ

«СВЕТОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 127273, РОССИЯ, ГОРОД МОСКВА,

УЛИЦА ОТРАДНАЯ, ДОМ 2Б, СТРОЕНИЕ 7. Филиал завода-изготовителя: Рязанский филиал Общества с ограниченной

ответственностью «Международная группа компаний «Световые Технологии». Место нахождения и адрес места осуществления

деятельности по изготовлению продукции: 390010, РОССИЯ, Рязанская область, город Рязань, улица Магистральная, дом 10а.

ПРОДУКЦИЯ

ПРОЖЕКТОРЫ.

(Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия, приведен в Приложении – бланк № 0739164).

Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 27.40.33-006-88466159-2019 "ПРОЖЕКТОРЫ ЗАЛИВАЮЩЕГО СВЕТА". Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9405 41 001 2

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011

«О безопасности низковольтного оборудования».

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протоколы испытаний № 015-ЭР/23 от 16.03.2023, № 015-БР/23 от 22.03.2023 выданы испытательной лабораторией АО НИЦ «САМТЭС», уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.21МЭ40.

Акт о результатах анализа состояния производства № 251 от 15.02.2023, ОС ЭЛСИ ООО "ЦС ЭЛСИ", уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.11АБ91.

Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технических регламентов: ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», приведены в Приложении на бланке № 0739165. Условия хранения прожекторов в заводской упаковке должны соответствовать группе условий хранения 4 по ГОСТ 15150-69. Сроки хранения, срок службы (годности) и условия эксплуатации приведены в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 07.04.2023

ПО 06.04.2028

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)


Сизова Ирина Владимировна (Ф.И.О.)

Дерунова Надежда Николаевна (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АБ91.В.00140/23

Серия **RU** № **0739165**

Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технических регламентов

Обозначение и наименование стандарта, нормативного документа	Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа	Дополнительные сведения о стандарте, нормативном документе
ГОСТ IEC 60598-1-2013 «Светильники. Часть 1. Общие требования и методы испытаний»	-	
ГОСТ IEC 60598-2-5-2012 «Светильники. Часть 2. Частные требования. Раздел 5. Прожекторы заливающего света»	-	
ГОСТ IEC 61000-3-2-2017 «Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 3-2. Нормы. Нормы эмиссии гармонических составляющих тока (оборудование с входным током не более 16 А в одной фазе)»	разделы 5 и 7	
ГОСТ IEC 61000-3-3-2015 «Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 3-3. Нормы. Ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера в общественных низковольтных системах электроснабжения для оборудования с номинальным током не более 16 А (в одной фазе), подключаемого к сети электропитания без особых условий»	Разделы 4 и 6	
ГОСТ CISPR 15-2014 "Нормы и методы измерений характеристик радиопомех от электрического светового и аналогового оборудования"	разделы 4 и 5	
ГОСТ IEC 61547-2013 «Электромагнитная совместимость. Помехоустойчивость светового оборудования общего назначения. Требования и методы испытаний»	раздел 5	

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)



Сизова Ирина Владимировна
(Ф.И.О.)

Дергунова Надежда Николаевна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АБ91.В.00140/23

Серия **RU** № **0739164**

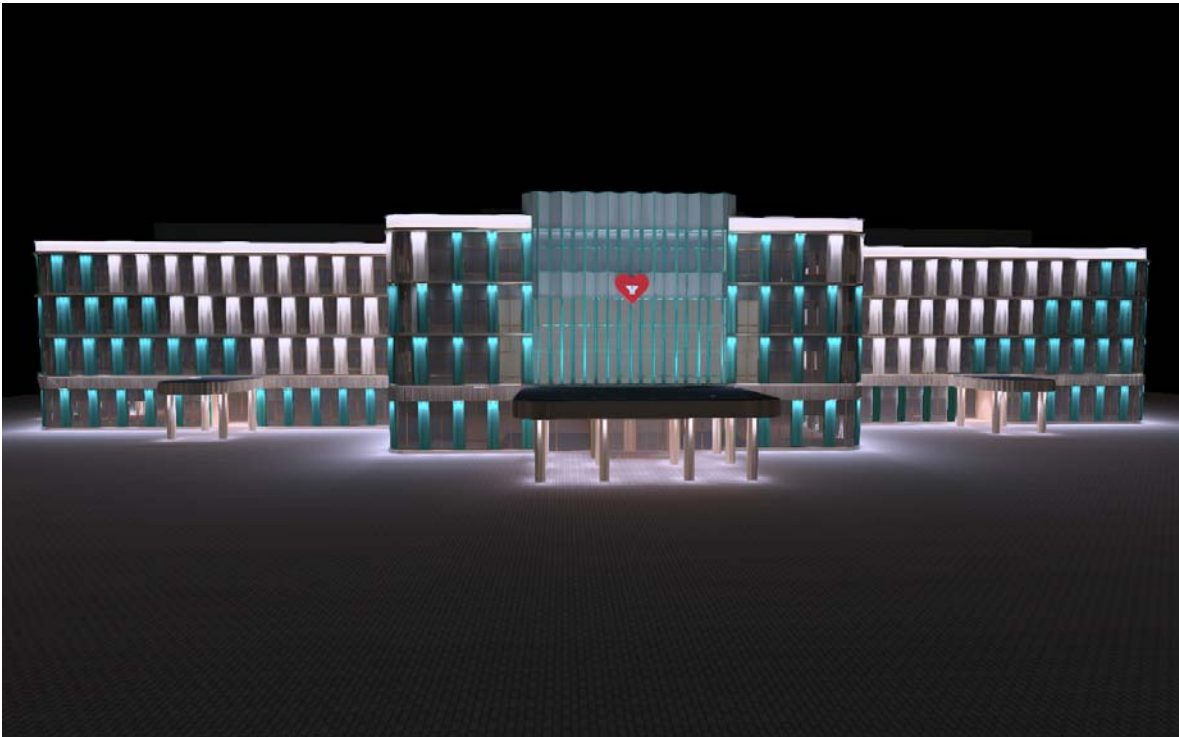
Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

код ТН ВЭД ЕАЭС	Наименование продукции и иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
9405 41 001 2	Прожекторы: ATHLET 200W, ATHLET 230W, ATHLET 260W, ATHLET 70W, CARAVELLA FLOOD LED/B 110W, CARAVELLA FLOOD LED/B 120W, CARAVELLA FLOOD LED/B 140W, CARAVELLA FLOOD LED/B 160W, CARAVELLA FLOOD LED/B 200W, CARAVELLA FLOOD LED/B 35W, CARAVELLA FLOOD LED/B 55W, CARAVELLA FLOOD LED/B 90W, CARAVELLA FLOOD LED/RB 110W, CARAVELLA FLOOD LED/RB 120W, CARAVELLA FLOOD LED/RB 140W, CARAVELLA FLOOD LED/RB 160W, CARAVELLA FLOOD LED/RB 200W, CARAVELLA FLOOD LED/RB 35W, CARAVELLA FLOOD LED/RB 55W, CARAVELLA FLOOD LED/RB 90W, CARAVELLA FLOOD LED/RB 90W, CHAMPION 1200W, CHAMPION 1500W, CHAMPION 1800W, CHAMPION 900W, FORWARD 1100W, FORWARD 150W, FORWARD 300W, FORWARD 450W, FORWARD 600W, FORWARD 800W, FREGAT FLOOD LED 110W, FREGAT FLOOD LED 120W, FREGAT FLOOD LED 140W, FREGAT FLOOD LED 160W, FREGAT FLOOD LED 200W, FREGAT FLOOD LED 35W, FREGAT FLOOD LED 55W, FREGAT FLOOD LED 90W, FREGAT FLOOD LED/B 110W, FREGAT FLOOD LED/B 150W, FREGAT FLOOD LED/B 200W, FREGAT FLOOD LED/B 35W, FREGAT FLOOD LED/B 55W, FREGAT FLOOD LED/B 75W, FREGAT FLOOD LED/B 90W, FREGAT FLOOD LED/RB 110W, FREGAT FLOOD LED/RB 150W, FREGAT FLOOD LED/RB 200W, FREGAT FLOOD LED/RB 35W, FREGAT FLOOD LED/RB 55W, FREGAT FLOOD LED/RB 75W, FREGAT FLOOD LED/RB 90W, GIGA LED MARINE 1200, GIGA LED MARINE 1800, GIGA LED MARINE 2200, GIGA LED MARINE 600, GIGA LED MARINE 900, GLOSS LED 10, GLOSS LED 10W, GLOSS LED 20, GLOSS LED 20W, GLOSS LED 30, GLOSS LED 30W, GLOSS LED 35, GLOSS LED 35W, GLOSS LED 5, GLOSS LED 5W, HIFLOOD/B 100, HIFLOOD/B 140, HIFLOOD/B 200, HIFLOOD/B 250, HIFLOOD/B 400, HIFLOOD/B 450, HIFLOOD/B 30, HIFLOOD/B 300, HIFLOOD/B 350, HIFLOOD/B 50, HIFLOOD/B 80, IMAGE LED 150W, LEADER LED 100W, LEADER LED 120W, LEADER LED 130W, LEADER LED 140W, LEADER LED 150W, LEADER LED 160W, LEADER LED 180W, LEADER LED 200W, LEADER LED 240W, LEADER LED 2x100W, LEADER LED 2x50W, LEADER LED 30W, LEADER LED 40W, LEADER LED 50W, LEADER LED 70W, LEADER LED 75W, LEADER LED 80W, LEADER LED MARINE 100, LEADER LED MARINE 140, LEADER LED MARINE 200, LEADER LED MARINE 30, LEADER LED MARINE 50, LEADER LED/B 100W, LEADER LED/B 120W, LEADER LED/B 140W, LEADER LED/B 160W, LEADER LED/B 200W, LEADER LED/B 240W, LEADER LED/B 30W, LEADER LED/B 50W, LEADER LED/B 80W, LEADER LED/BT 100W, LEADER LED/BT 120W, LEADER LED/BT 140W, LEADER LED/BT 160W, LEADER LED/BT 200W, LEADER LED/BT 240W, LEADER LED/BT 30W, LEADER LED/BT 50W, LEADER LED/BT 80W, MACH5 20 LED, MACH5 SPORT, ROADTUNNEL LED 100W, ROADTUNNEL LED 120W, ROADTUNNEL LED 140W, ROADTUNNEL LED 160W, ROADTUNNEL LED 200W, ROADTUNNEL LED 250W, ROADTUNNEL LED 320W, ROADTUNNEL LED 50W, ROADTUNNEL LED 70W, ROADTUNNEL LED 80W, ROADTUNNEL LED/B 100W, ROADTUNNEL LED/B 120W, ROADTUNNEL LED/B 160W, ROADTUNNEL LED/B 200W, ROADTUNNEL LED/B 250W, ROADTUNNEL LED/B 320W, ROADTUNNEL LED/B 50W, ROADTUNNEL LED/B 70W, ROADTUNNEL LED/B 80W, ROADTUNNEL LED/S 100W, ROADTUNNEL LED/S 120W, ROADTUNNEL LED/S 160W, ROADTUNNEL LED/S 200W, ROADTUNNEL LED/S 250W, ROADTUNNEL LED/S 320W, ROADTUNNEL LED/S 50W, ROADTUNNEL LED/S 70W, ROADTUNNEL LED/S 80W, STADIUM LED 1000W, STADIUM LED 1100W, STADIUM LED 1200W, STADIUM LED 1300W, STADIUM LED 620W, STADIUM LED 700W, STADIUM LED 760W, STADIUM LED 900W, STADIUM LED 950W, UM LED MARINE 100, UM LED MARINE 1100, UM LED MARINE 140, UM LED MARINE 200, UM LED MARINE 220, UM LED MARINE 30, UM LED MARINE 300, UM LED MARINE 400, UM LED MARINE 50, UM LED MARINE 600, UM LED MARINE 70, UM LED MARINE 800, VIZOR LED 100W, VIZOR LED 120W, VIZOR LED 140W, VIZOR LED 200W, VIZOR LED 240W, VIZOR LED 30W, VIZOR LED 50W, VIZOR LED 60W, VIZOR LED 80W.	ТУ 27.40.33-006-88466159-2019

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)
(подпись)

Сизова Ирина Владимировна
(Ф.И.О.)Дергунова Надежда Николаевна
(Ф.И.О.)



Взрослая поликлиника на 750 посещений, г. Новый Уренгой

Наружное архитектурное освещение. Светотехнические расчеты

Праздничный, будничные режимы освещения

Коэффициент эксплуатации 0,7

Оглавление

Титульный лист	1
Оглавление	2
Описание	3
Иллюстрации	4

Описание

Вид 1 - Праздничный режим

Вид 1 - Праздничный режим - Освещенность (лк)

Вид 1 - Праздничный режим - Яркость (кд/кв.м)

Вид 2 - Праздничный режим

Вид 2 - Праздничный режим - Освещенность (лк)

Вид 2 - Праздничный режим - Яркость (кд/кв.м)

Вид 3 - Праздничный режим

Вид 3 - Праздничный режим - Освещенность (лк)

Вид 3 - Праздничный режим - Яркость (кд/кв.м)

Вид 4 - Праздничный режим

Вид 4 - Праздничный режим - Освещенность (лк)

Вид 4 - Праздничный режим - Яркость (кд/кв.м)

Вид 1 - Будничный режим

Вид 1 - Будничный режим - Освещенность (лк)

Вид 1 - Будничный режим - Яркость (кд/кв.м)

Вид 2 - Будничный режим

Вид 2 - Будничный режим - Освещенность (лк)

Вид 2 - Будничный режим - Яркость (кд/кв.м)

Вид 3 - Будничный режим

Вид 3 - Будничный режим - Освещенность (лк)

Вид 3 - Будничный режим - Яркость (кд/кв.м)

Вид 4 - Будничный режим

Вид 4 - Будничный режим - Освещенность (лк)

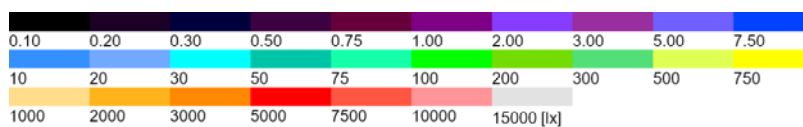
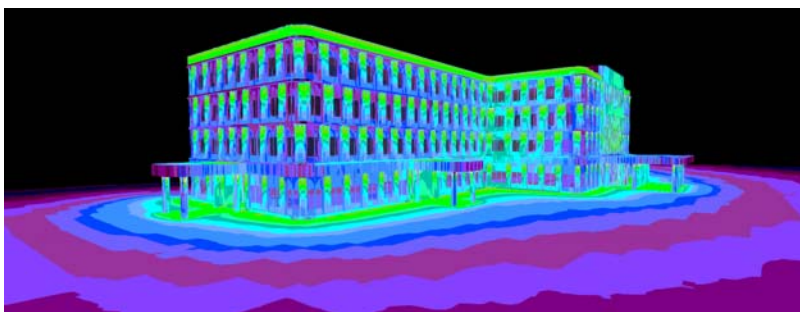
Вид 4 - Будничный режим - Яркость (кд/кв.м)

Иллюстрации

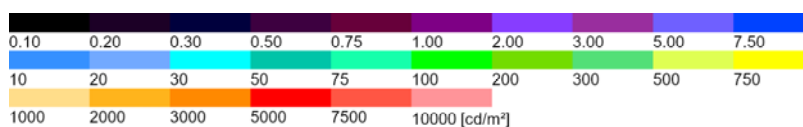
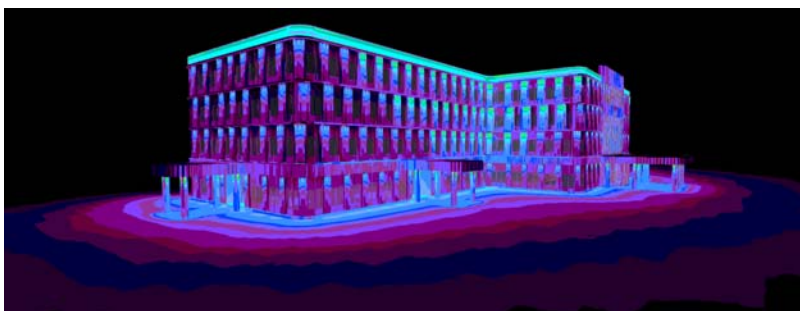
Вид 1 - Праздничный режим



Вид 1 - Праздничный режим -
Освещенность (лк)

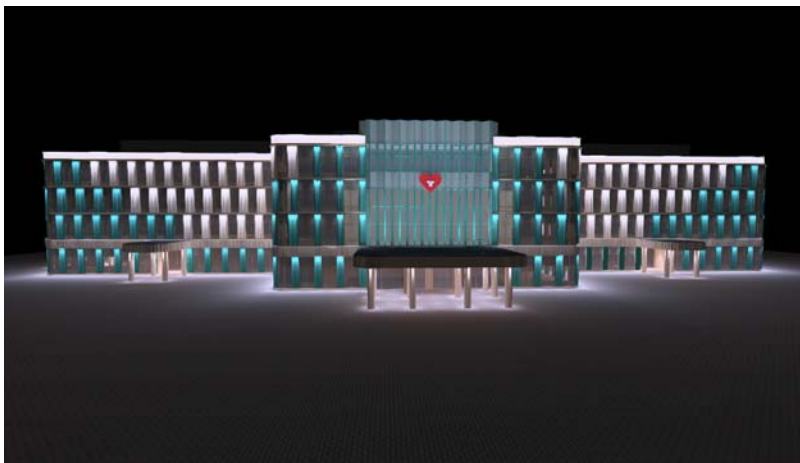


Вид 1 - Праздничный режим - Яркость
(кд/кв.м)

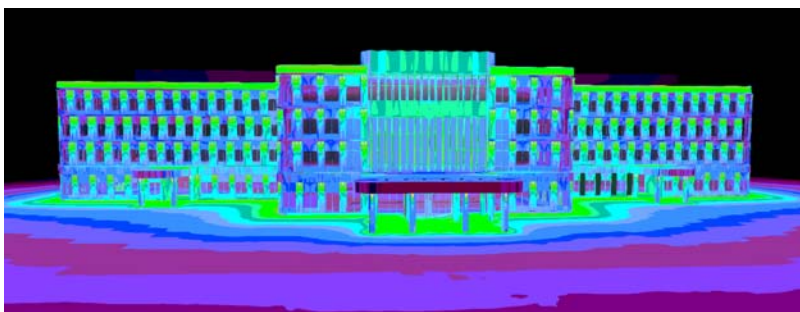


Иллюстрации

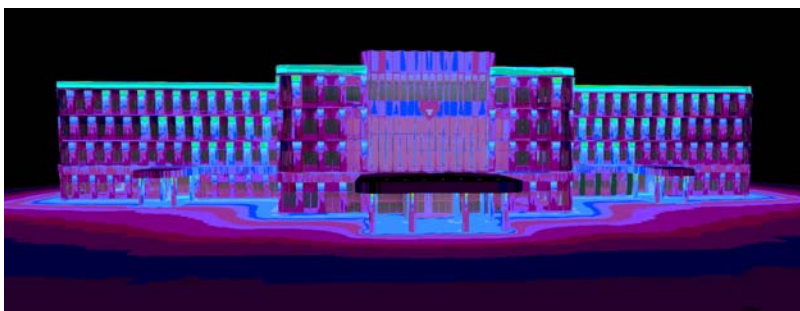
Вид 2 - Праздничный режим



Вид 2 - Праздничный режим -
Освещенность (кд/кв.м)



Вид 2 - Праздничный режим - Яркость
(кд/кв.м)

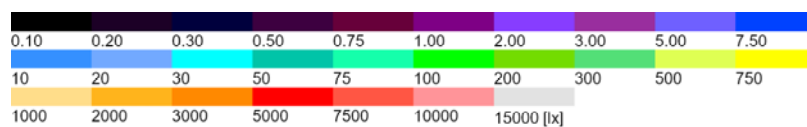
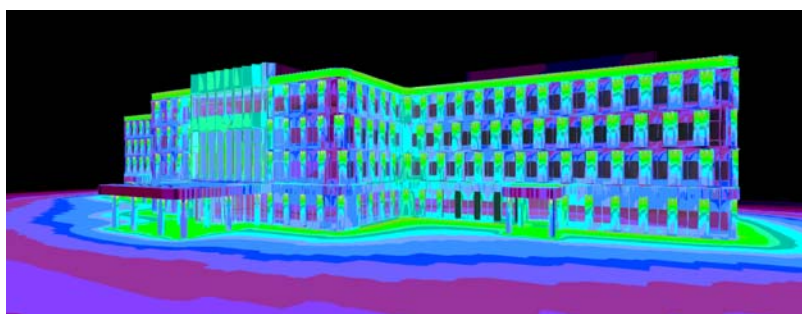


Иллюстрации

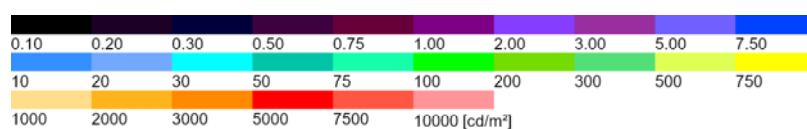
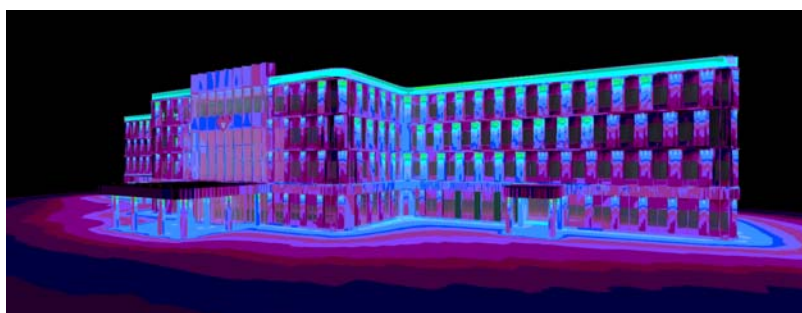
Вид 3 - Праздничный режим



Вид 3 - Праздничный режим -
Освещенность (лк)



Вид 3 - Праздничный режим - Яркость
(кд/кв.м)

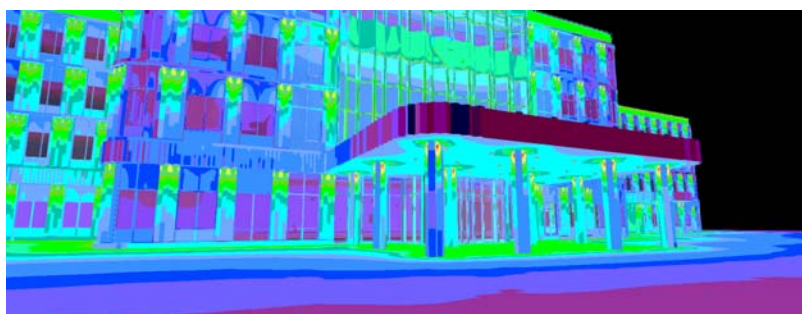


Иллюстрации

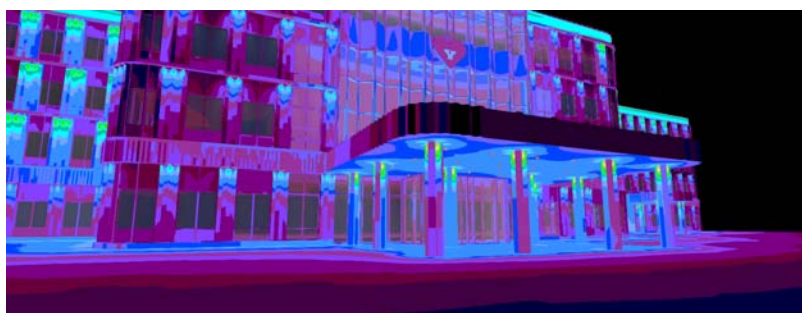
Вид 4 - Праздничный режим



Вид 4 - Праздничный режим -
Освещенность (лк)



Вид 4 - Праздничный режим - Яркость
(кд/кв.м)

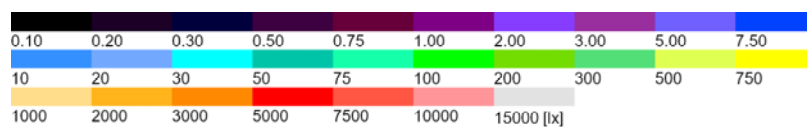
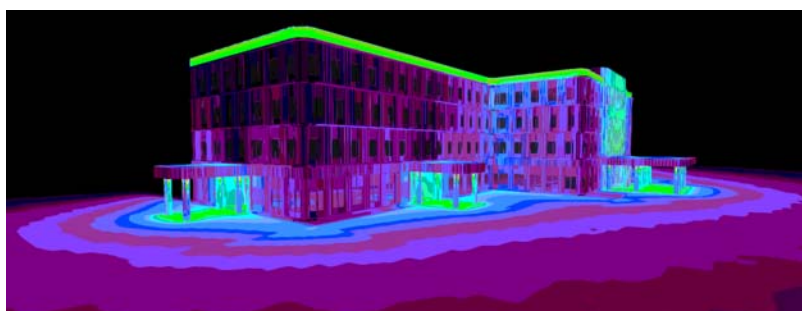


Иллюстрации

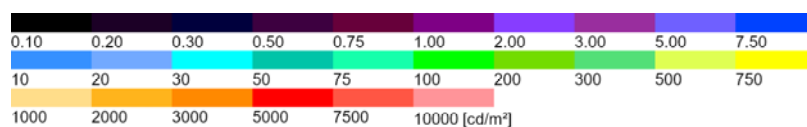
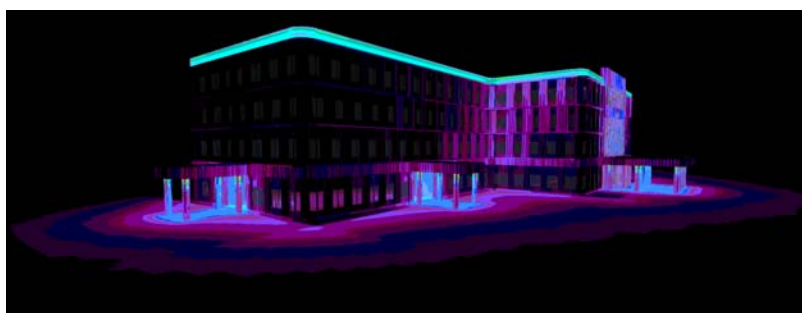
Вид 1 - Будничный режим



Вид 1 - Будничный режим -
Освещенность (лк)



Вид 1 - Будничный режим - Яркость
(кд/кв.м)

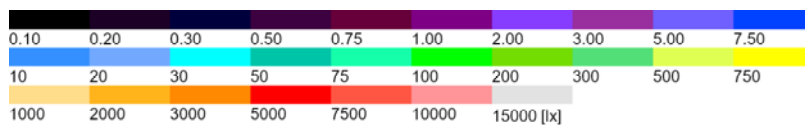
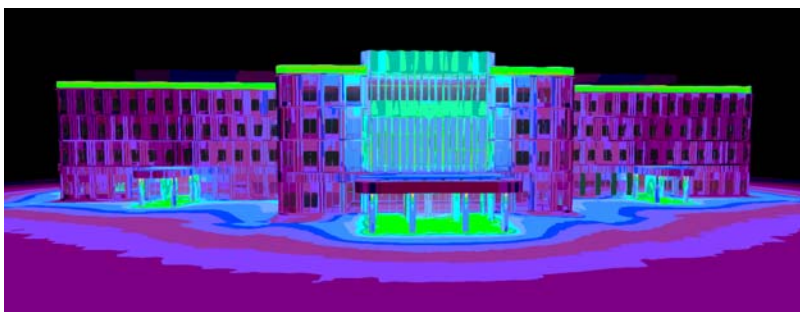


Иллюстрации

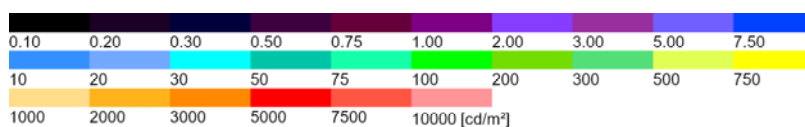
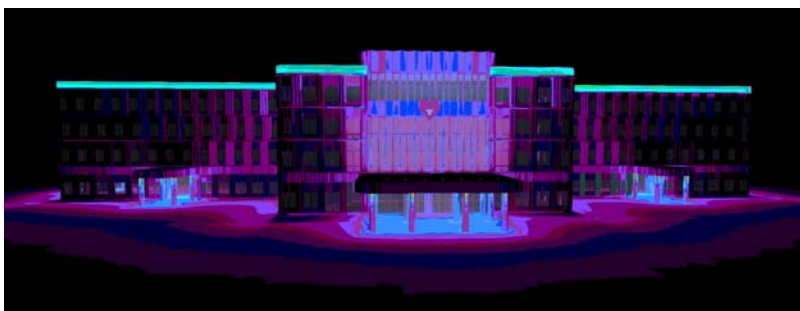
Вид 2 - Будничный режим



Вид 2 - Будничный режим -
Освещенность (лк)



Вид 2 - Будничный режим - Яркость
(кд/кв.м)

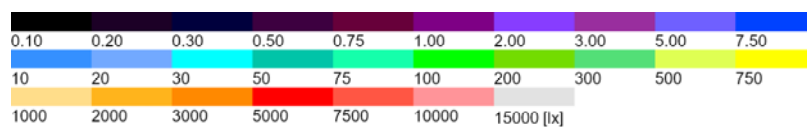
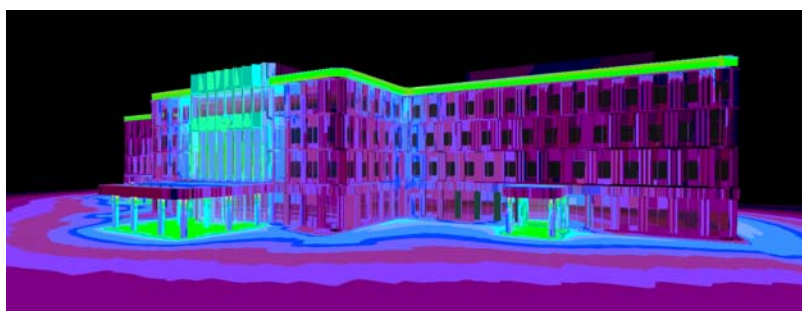


Иллюстрации

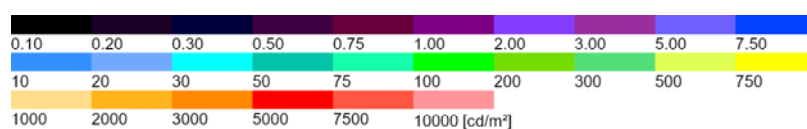
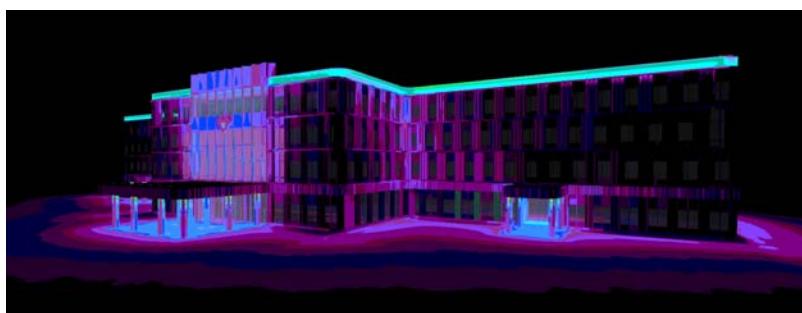
Вид 3 - Будничный режим



Вид 3 - Будничный режим -
Освещенность (лк)



Вид 3 - Будничный режим - Яркость
(кд/кв.м)

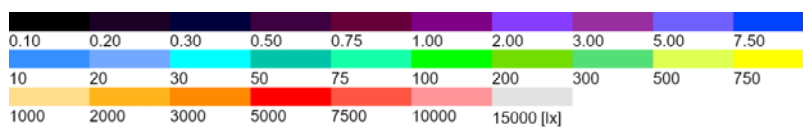
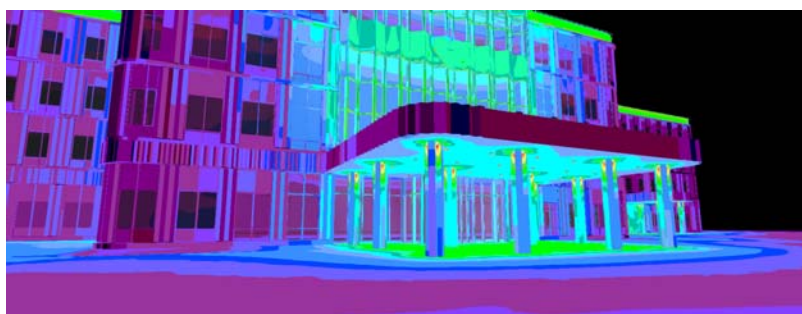


Иллюстрации

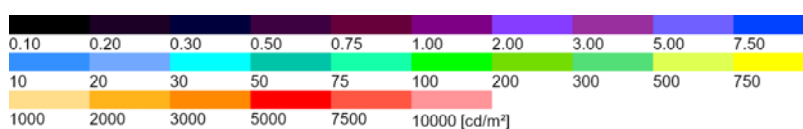
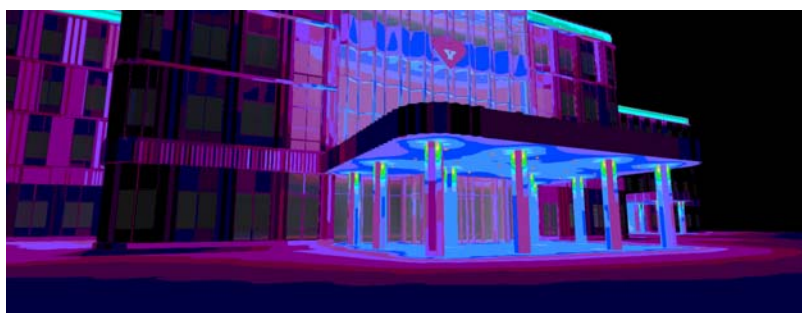
Вид 4 - Будничный режим



Вид 4 - Будничный режим -
Освещенность (лк)



Вид 4 - Будничный режим - Яркость
(кд/кв.м)



Взрослая поликлиника г. Новый Уренгой

Установка : Входные зоны и пандусы для МГН

Номер проекта : 292/08/23-П - ИОС1.3-ПЗ

Клиент :

Исполнитель : ПИ "АРЕНА"

Дата : 07.12.2023

Описание проекта:

Ниже следующие значения базируются на точных расчетах калиброванных ламп, светильников и их размещении. На практике могут возникать градусные отклонения. Гарантийные обязательства на данные светильников не распространяются. Изготовитель не несет ответственность за косвенные убытки и ущерб, понесенные пользователем или третьими лицами.

Объект : Взрослая поликлиника г. Новый Уренгой
Установка : Входные зоны и пандусы для МГН
Номер проекта : 292/08/23-П - ИОС1.3-ПЗ
Дата : 07.12.2023

Данные светильника

Lighting Technologies, LIGHTFALL R LED 8W D50... (LIGHTFALL R LED...)

Листок данных

Производитель: LEDART

FACADE CL-10W-4000-NU.Idt

FACADE CL-10W-4000

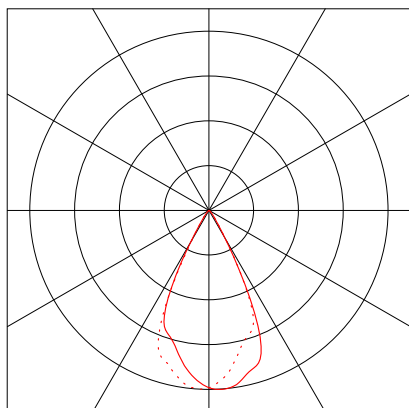
Данные светильника

КПД светильников : 100%
КПД светильника : 125 lm/W
Классификация : A80 □ 100.0% ↑ 0.0% :
CIE Flux Codes 98 100 100 100 100
UGR 4H 8H : <10.0 / <10.0
Мощность : 10 W
Световой поток : 1000 lm

Тип и количество ламп

Число : 1
Обозначение : LED
Цвет : 2700
Световой поток : 1000 lm
цветопередача : 0

Размеры : Ø114mm x 51,5 mm



Объект : Взрослая поликлиника г. Новый Уренгой
Установка : Входные зоны и пандусы для МГН
Номер проекта : 292/08/23-П - ИОС1.3-ПЗ
Дата : 07.12.2023

Данные светильника

LEDART, FACADE MINI 25D 9W (Facade Mini 9W 25D.IES)

Листок данных

Производитель: LEDART

Facade Mini 9W 25D.IES

FACADE MINI 25D 9W

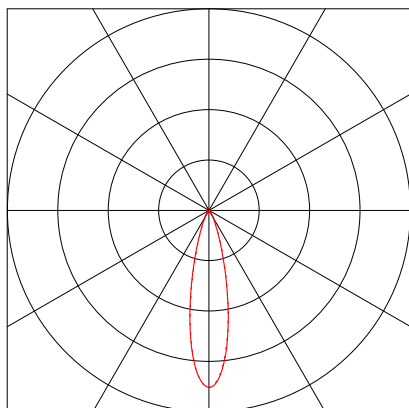
Данные светильника

КПД светильников : 99.6%
КПД светильника : 111.44 lm/W
Классификация : A70 □ 98.7% ↑ 1.3%
CIE Flux Codes : 84 90 95 99 100
UGR 4H 8H : 28.9 / 31.4
Мощность : 9 W
Световой поток : 1003 lm

Размеры : Ø51 mm x 1 mm

Тип и количество ламп

Число : 1
Обозначение :
Цвет :
Световой поток : 1007 lm



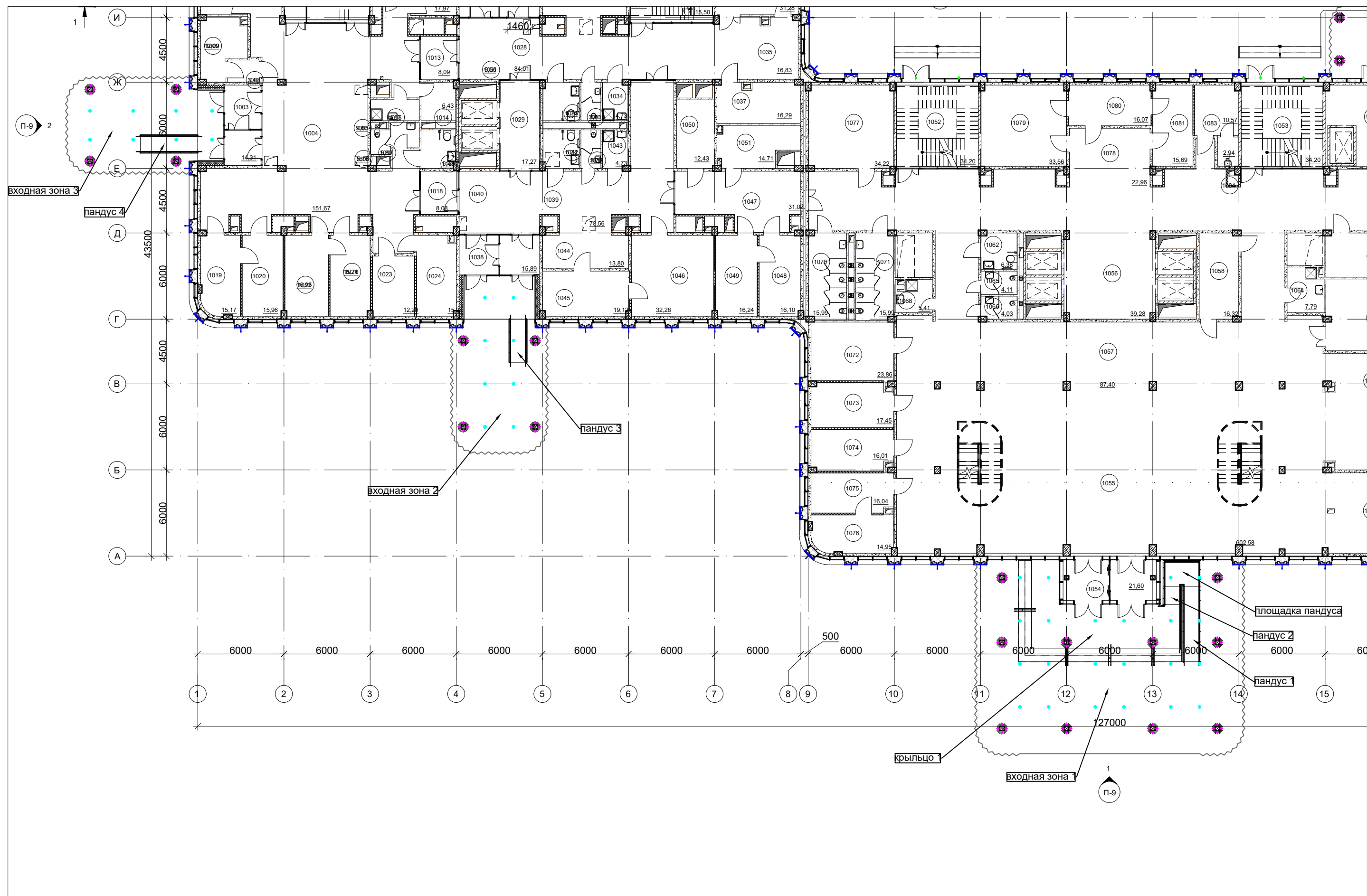


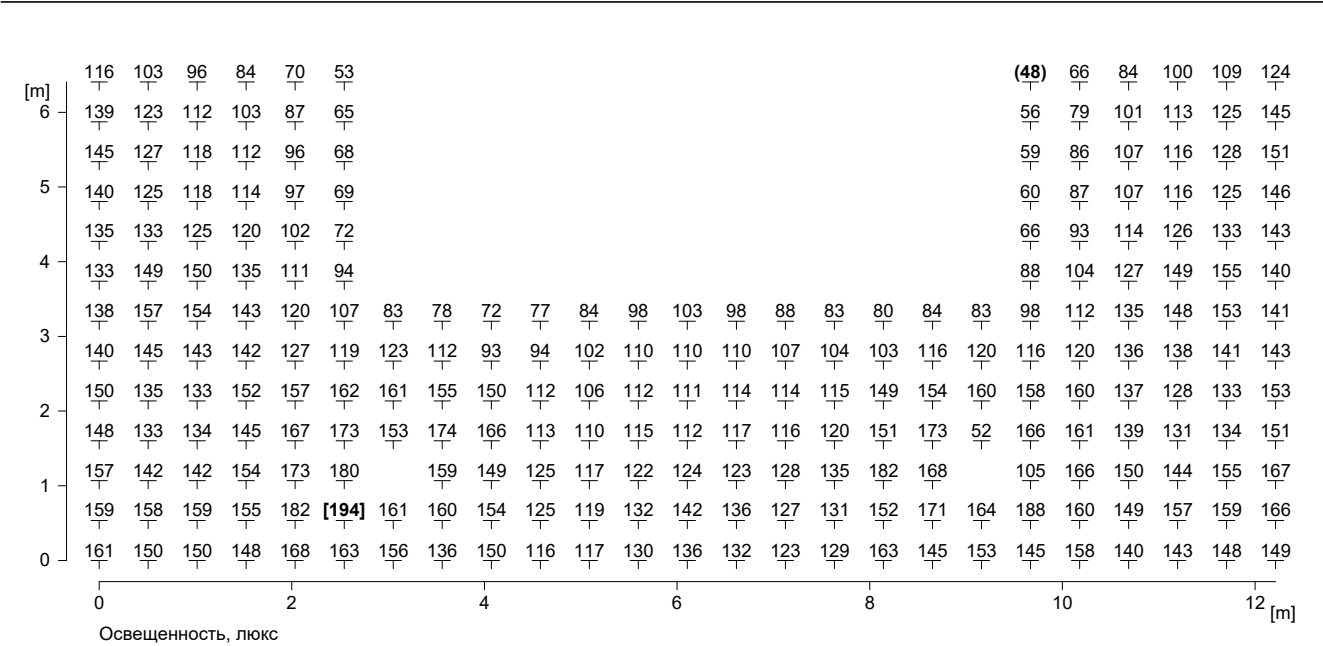
Схема расчетных участков (входные зоны и пандусы).
Фрагмент плана 1-го этажа.



Входные зоны

Результаты расчетов, Входные зоны

Таблица, входная зона 1 (Е)



Высота уровня отсчета

Средняя освещенность	Em	: 0.21 m
Минимальная освещенность	Emin	: 128 lx
Максимальная освещенность	Emax	: 48 lx
Равномерность Uo	Emin/Em	: 1 : 2.64 (0.38)
Равномерность Ud	Emin/Emax	: 1 : 4.00 (0.25)

Объект : Взрослая поликлиника г. Новый Уренгой
 Установка : Входные зоны и пандусы для МГН
 Номер проекта : 292/08/23-П - ИОС1.3-ПЗ
 Дата : 07.12.2023

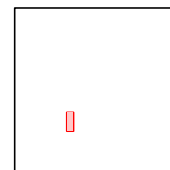


Результаты расчетов, Входные зоны

Таблица, входная зона 2 (Е)

	(57)	65	77	84	77	66	63	60
	65	76	91	96	91	80	72	67
10	71	83	96	97	98	88	77	71
	76	86	100	100	100	95	81	74
9	90	98	111	114	111	105	92	88
	115	126	126	137	126	116	123	114
8	139	157	125	127	121	115	152	138
	160	140	125	114	115	117	135	159
7	163	139	121	108	110	116	135	164
	137	123	115	108	108	111	120	[204]
6	117	129	125	129	118	109	130	118
	98	103	121	131	125	111	111	99
5	82	95	112	114	111	103	91	82
	73	87	100	103	104	95	81	73
4	74	86	101	101	103	96	81	72
	89	97	111	114	112	104	92	86
3	114	126	126	131	125	115	123	113
	138	125	122	122	116	112	152	137
2	157	136	120	108	108	114	131	157
	156	131	112	100	101	107	125	155
1	181	100	94	89	89	88	96	181
0								
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5

Освещенность, люкс



Высота уровня отсчета

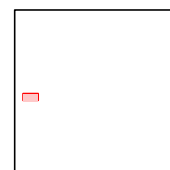
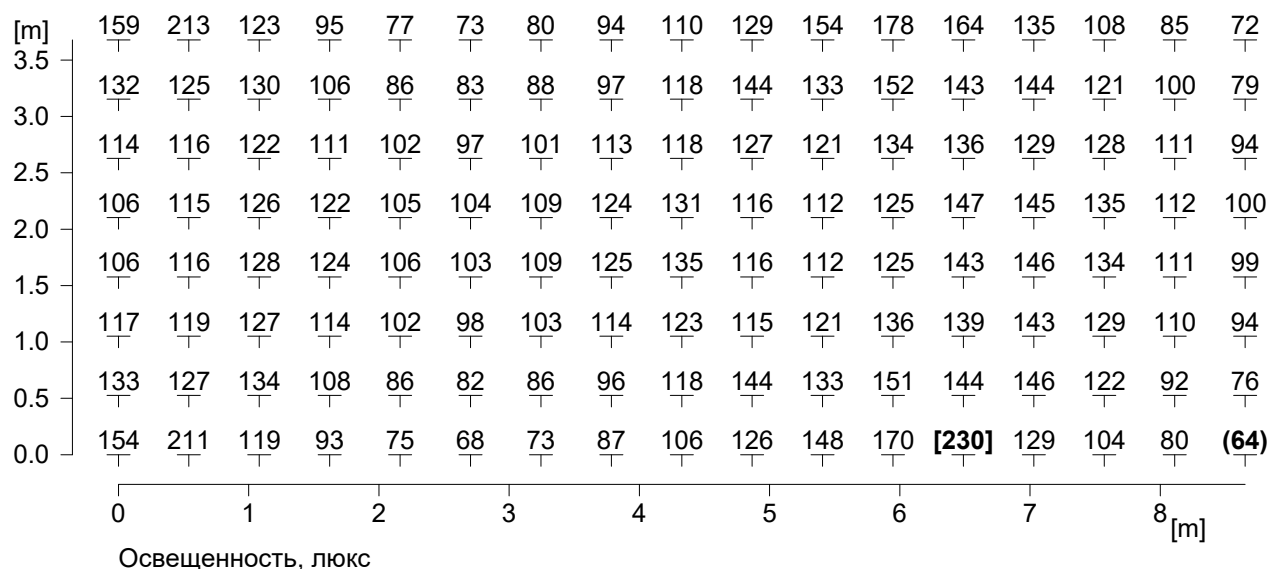
	: 0.11 m
Средняя освещенность	Em : 110 lx
Минимальная освещенность	Emin : 57 lx
Максимальная освещенность	Emax : 204 lx
Равномерность U ₀	Emin/Em : 1 : 1.93 (0.52)
Равномерность U _d	Emin/Emax : 1 : 3.60 (0.28)

Объект : Взрослая поликлиника г. Новый Уренгой
 Установка : Входные зоны и пандусы для МГН
 Номер проекта : 292/08/23-П - ИОС1.3-ПЗ
 Дата : 07.12.2023



Результаты расчетов, Входные зоны

Таблица, входная зона 3 (Е)



Высота уровня отсчета

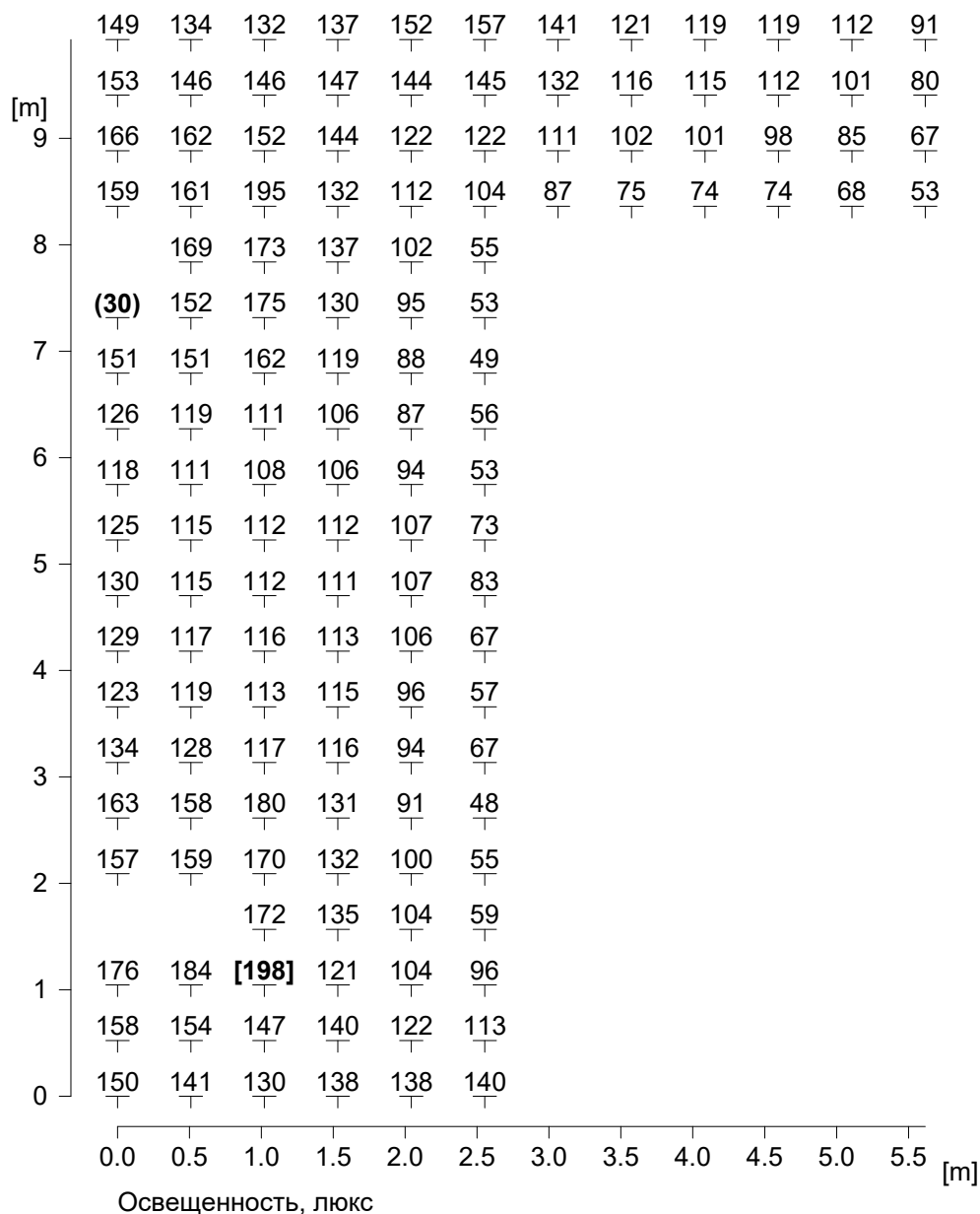
Средняя освещенность : 0.00 m
 Минимальная освещенность : 118 lx
 Максимальная освещенность : 64 lx
 Равномерность U_0 : 230 lx
 Равномерность U_d : 1 : 1.83 (0.55)
 : 1 : 3.56 (0.28)

Объект : Взрослая поликлиника г. Новый Уренгой
 Установка : Входные зоны и пандусы для МГН
 Номер проекта : 292/08/23-П - ИОС1.3-ПЗ
 Дата : 07.12.2023



Результаты расчетов, Входные зоны

Таблица, крыльцо главного входа (Е)

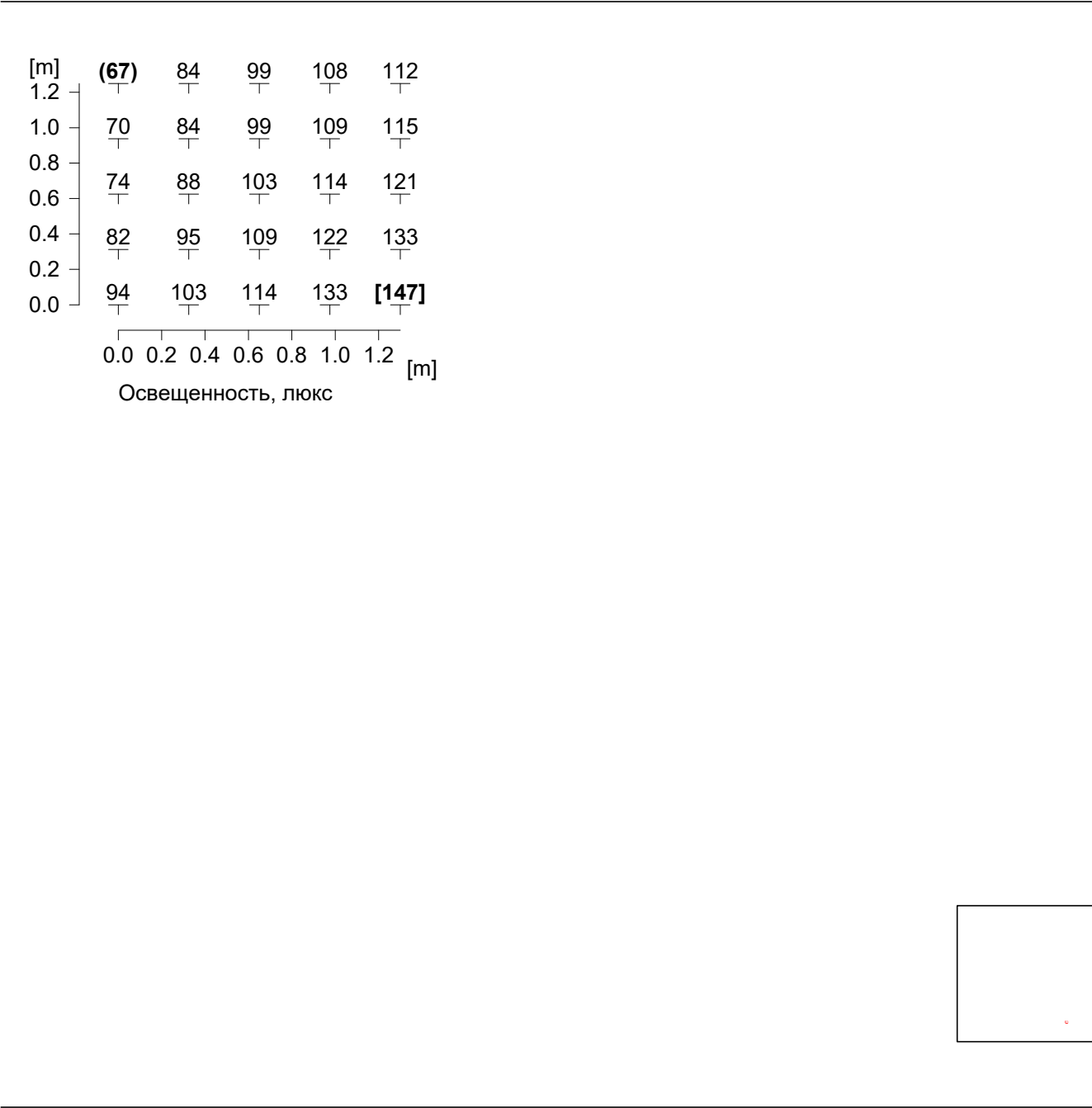


Высота уровня отсчета

Средняя освещенность	Em	: 0.21 m
Минимальная освещенность	Em	: 119 lx
Максимальная освещенность	Emin	: 30 lx
Равномерность Uo	Emax	: 198 lx
Равномерность Ud	Emin/Em	: 1 : 3.98 (0.25)
	Emin/Emax	: 1 : 6.60 (0.15)

Результаты расчетов, Входные зоны

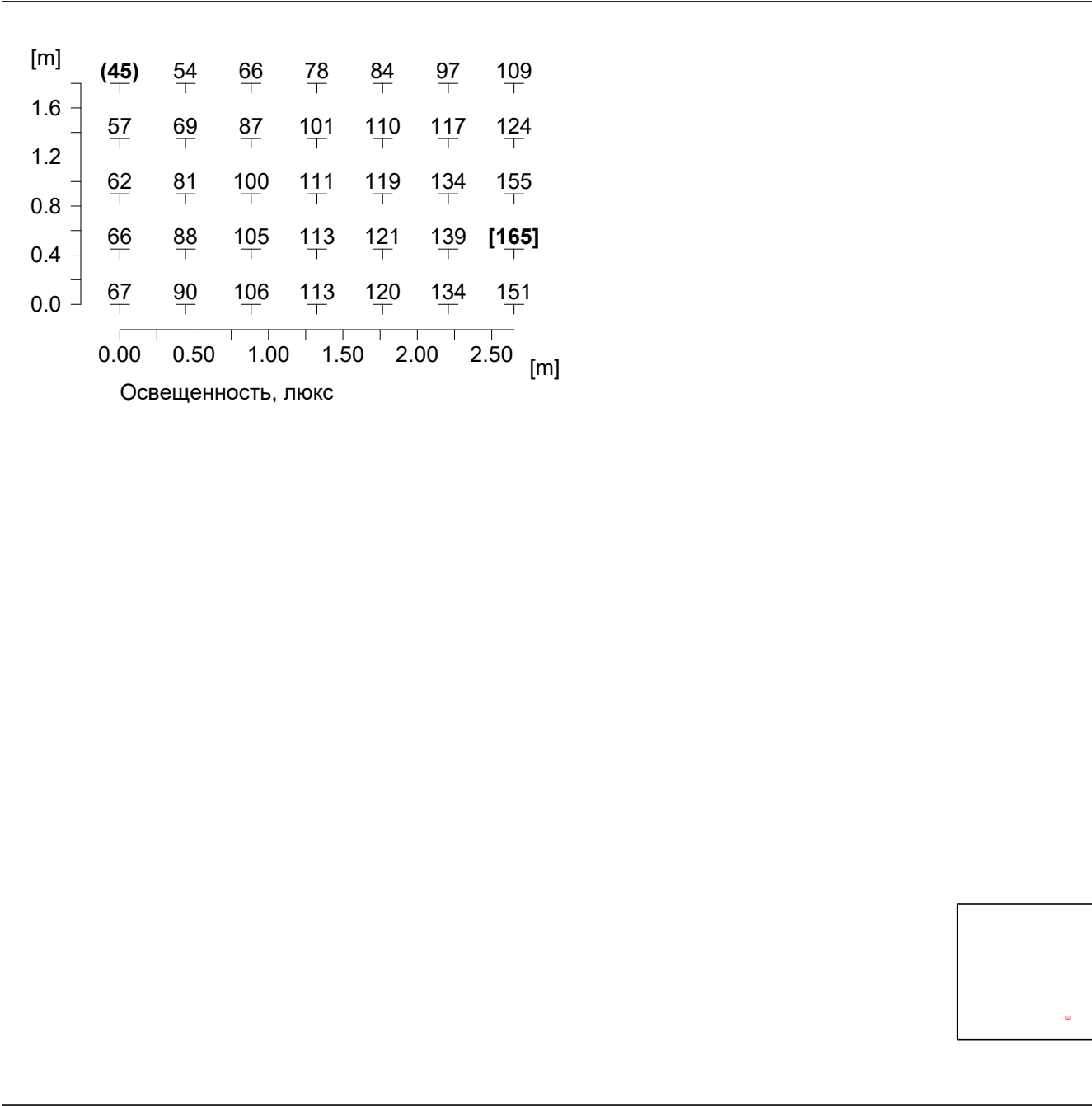
Таблица, пандус 2 (Е)



Средняя освещенность	Em	: 103 lx
Минимальная освещенность	Emin	: 67 lx
Максимальная освещенность	Emax	: 147 lx
Равномерность Uo	Emin/Em	: 1 : 1.53 (0.65)
Равномерность Ud	Emin/Emax	: 1 : 2.19 (0.46)

Результаты расчетов, Входные зоны

Таблица, площадка пандус (E)



Высота уровня отсчета

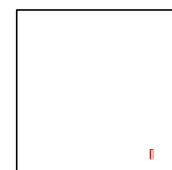
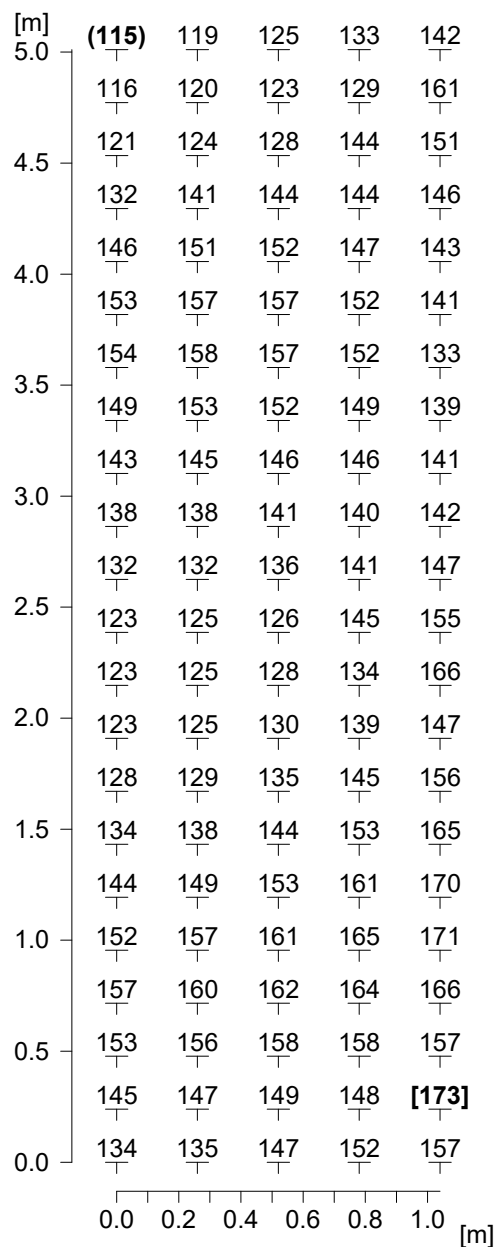
Средняя освещенность	Em	: 0.14 m
Минимальная освещенность	Emin	: 101 lx
Максимальная освещенность	Emax	: 45 lx
Равномерность Uo	Emin/Em	: 1 : 2.26 (0.44)
Равномерность Ud	Emin/Emax	: 1 : 3.67 (0.27)

Объект : Взрослая поликлиника г. Новый Уренгой
 Установка : Входные зоны и пандусы для МГН
 Номер проекта : 292/08/23-П - ИОС1.3-ПЗ
 Дата : 07.12.2023



Результаты расчетов, Входные зоны

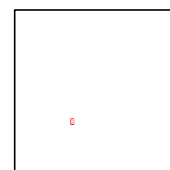
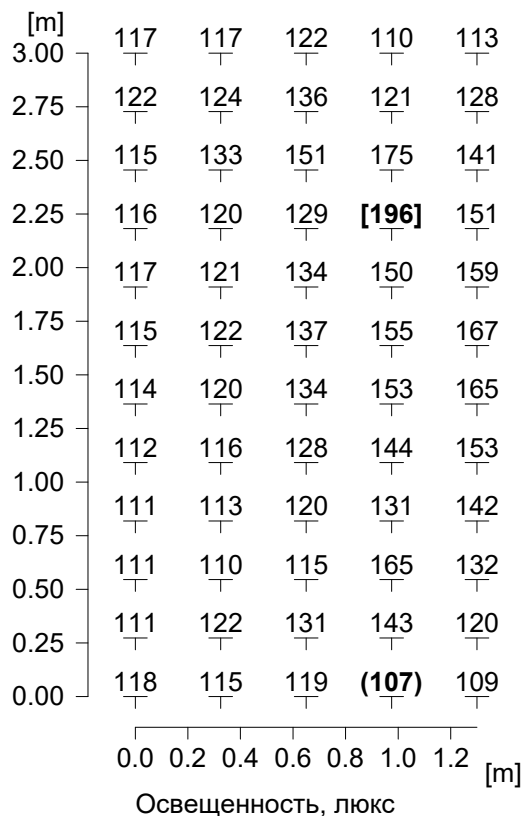
Таблица, пандус 1 (Е)



Средняя освещенность	Em	: 144 lx
Минимальная освещенность	Emin	: 115 lx
Максимальная освещенность	Emax	: 173 lx
Равномерность Uo	Emin/Em	: 1 : 1.25 (0.80)
Равномерность Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.50 (0.67)

Результаты расчетов, Входные зоны

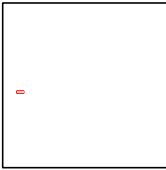
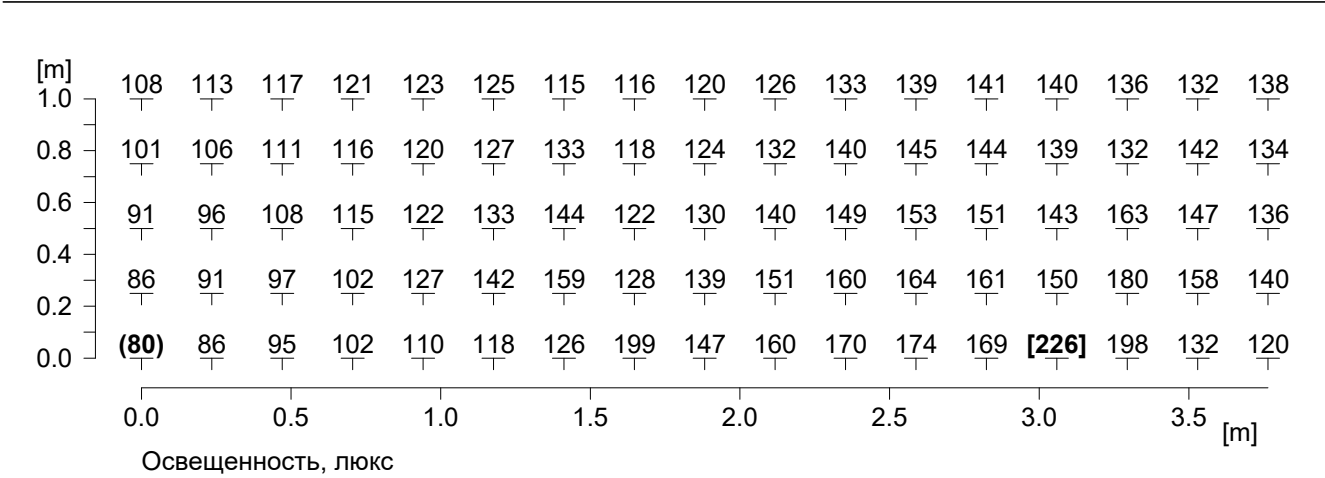
Таблица, пандус 3 (Е)



Средняя освещенность	Em	: 130 lx
Минимальная освещенность	Emin	: 107 lx
Максимальная освещенность	Emax	: 196 lx
Равномерность Uo	Emin/Em	: 1 : 1.21 (0.82)
Равномерность Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.84 (0.54)

Результаты расчетов, Входные зоны

Таблица, пандус 4 (Е)



Высота уровня отсчета

Средняя освещенность	Em	: 0.10 m
Минимальная освещенность	Emin	: 133 lx
Максимальная освещенность	Emax	: 80 lx
Равномерность Uo	Emin/Em	: 226 lx
Равномерность Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.67 (0.60)
		: 1 : 2.84 (0.35)

Взрослая поликлиника г. Новый Уренгой

Установка : освещение территории

Номер проекта : 292/08/23-П

Клиент : ООО «СЕВЕРНАЯ СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ»

Исполнитель : ПИ "Арена"

Дата : 24.11.2023

Описание проекта:

Ниже следующие значения базируются на точных расчетах калиброванных ламп, светильников и их размещении. На практике могут возникать градусные отклонения. Гарантийные обязательства на данные светильников не распространяются. Изготовитель не несет ответственность за косвенные убытки и ущерб, понесенные пользователем или третьими лицами.

Объект : Взрослая поликлиника г. Новый Уренгой
Установка : освещение территории
Номер проекта : 292/08/23-П
Дата : 24.11.2023

Данные светильника

Искра 2М ЛЭД 60 Т4

Листок данных

Производитель: АСОРС, Смоленск

Искра 2М ЛЭД 60

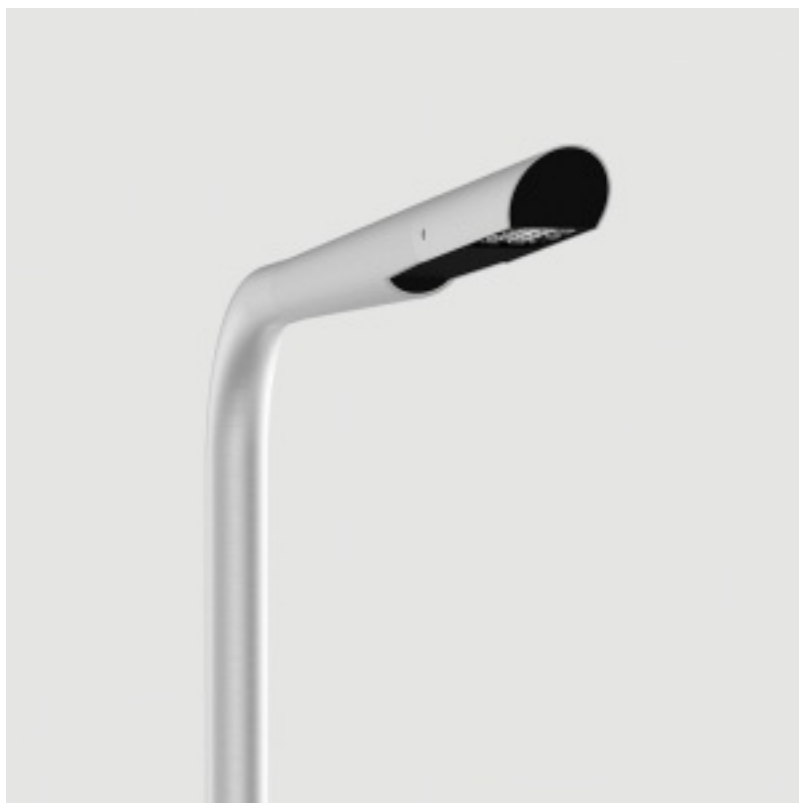
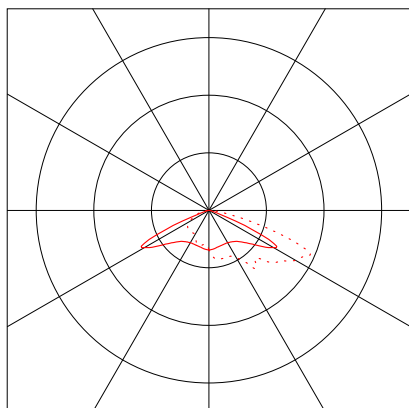
Данные светильника

КПД светильников : 85.4%
КПД светильника : 103.88 lm/W
Классификация : A20 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 26 59 96 100 86
UGR 4H 8H : 36.7 / 30.2
Мощность : 67 W
Световой поток : 6960.1 lm

Размеры : 620 mm x 254 mm x 100 mm

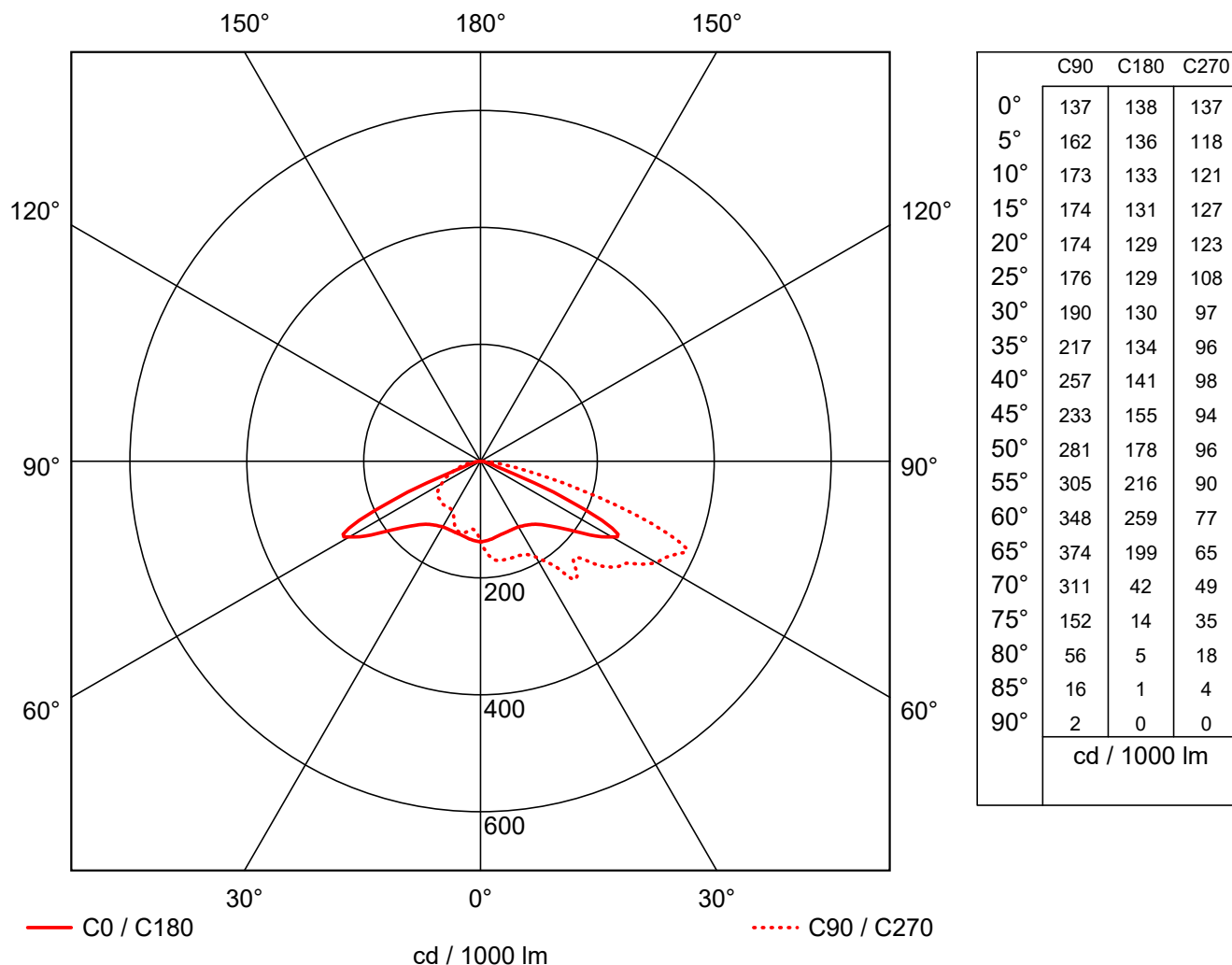
Тип и количество ламп

Число : 1
Обозначение : Samsung
LH351C 2700K
60W
Цвет : 2700
Световой поток : 8150 lm
цветопередача : 80



Объект : Взрослая поликлиника г. Новый Уренгой
Установка : освещение территории
Номер проекта : 292/08/23-П
Дата : 24.11.2023

Искра 2М ЛЭД 60



Производство : АСОРС
Номер заказа : !
Светильник : Искра 2М ЛЭД 60
Тип ламп : 1 x Samsung LH351C 2700K 60W 67
Размеры : Д 620 mm x Ш 254 mm x В 100
Имя файла : ISKRA LED 60 2700K T4.ltd

КПД : 85.4%
КПД светильника : 103.88 lm/W (A20)
Распределение света : сим. к C90-C270
угол падения луча : -- C0-C180
69.0° C90
-- C270

Объект : Взрослая поликлиника г. Новый Уренгой
Установка : освещение территории
Номер проекта : 292/08/23-П
Дата : 24.11.2023

Данные светильника

Кадл ЛЭД 60 2700К ME

Листок данных

Производитель: АСАРС, Смоленск

Кадл ЛЭД 60 2700К ME

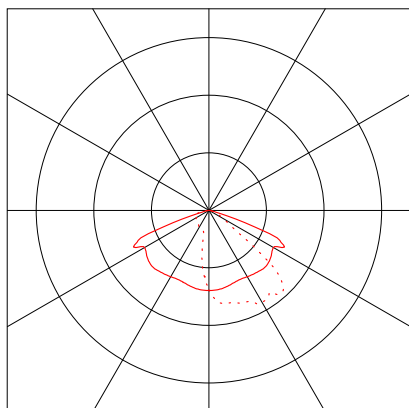
Данные светильника

КПД светильников : 85.4%
КПД светильника : 103.88 lm/W
Классификация : A30 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 41 78 99 100 86
UGR 4H 8H : 38.6 / 29.5
Мощность : 67 W
Световой поток : 6960.1 lm

Размеры : 620 mm x 254 mm x 100 mm

Тип и количество ламп

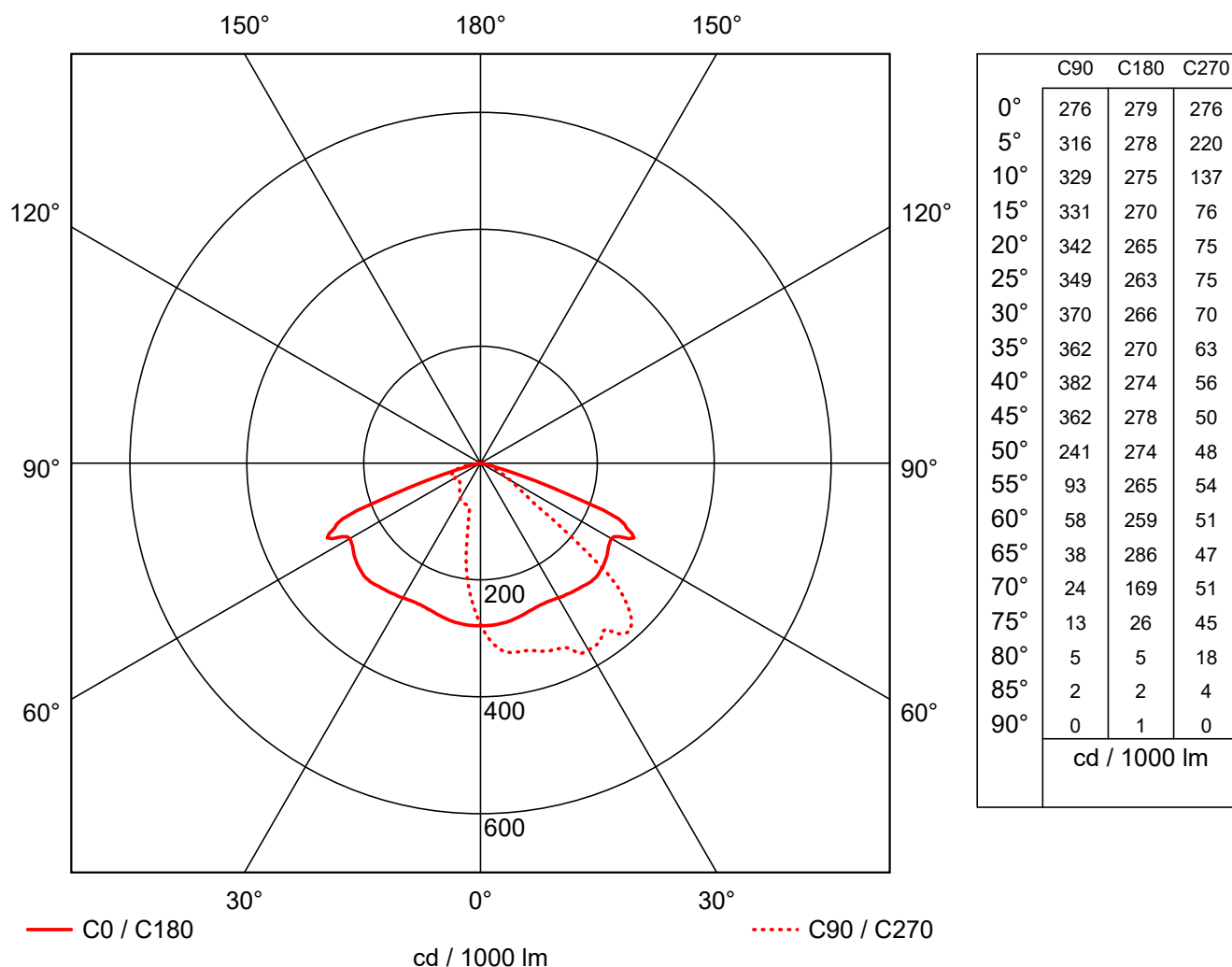
Число : 1
Обозначение : Samsung
LH351C 2700K
60W
Цвет : 2700
Световой поток : 8150 lm
цветопередача : 80



Объект : Взрослая поликлиника г. Новый Уренгой
Установка : освещение территории
Номер проекта : 292/08/23-П
Дата : 24.11.2023

RELUX®
light simulation tools

Кадл ЛЭД 60 2700K ME



Производство : ACORC

Номер заказа :

Светильник : Кадл ЛЭД 60 2700K ME

Тип ламп : 1 x Samsung LH351C 2700K 60W 6'

Размеры : Д 620 mm x Ш 254 mm x В 100 mm

Имя файла : Cuddle II LED 60 2700K ME.ltd

КПД : 85.4%

КПД светильника : 103.88 lm/W (A30)

Распределение света : сим. к C90-C270

угол падения луча : -- C0-C180

47.6° C90

-- C270

-please put your own address here-

Объект : Взрослая поликлиника г. Новый Уренгой
Установка : освещение территории
Номер проекта : 292/08/23-П
Дата : 24.11.2023

Данные светильника

Ринг ЛЭД 36 2700K VS

Листок данных

Производитель: АСОРС, Смоленск

Ринг ЛЭД 36 2700K VS

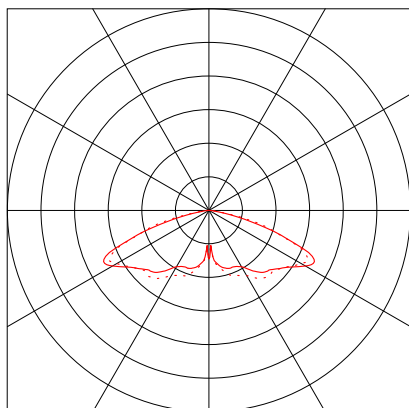
Данные светильника

КПД светильников : 75.4%
КПД светильника : 89.54 lm/W
Классификация : A20 □ 99.9% ↑ 0.1%
CIE Flux Codes : 25 57 94 100 76
UGR 4H 8H : 26.5 / 26.4
Мощность : 40 W
Световой поток : 3581.5 lm

Размеры : Ø580 mm x 222 mm

Тип и количество ламп

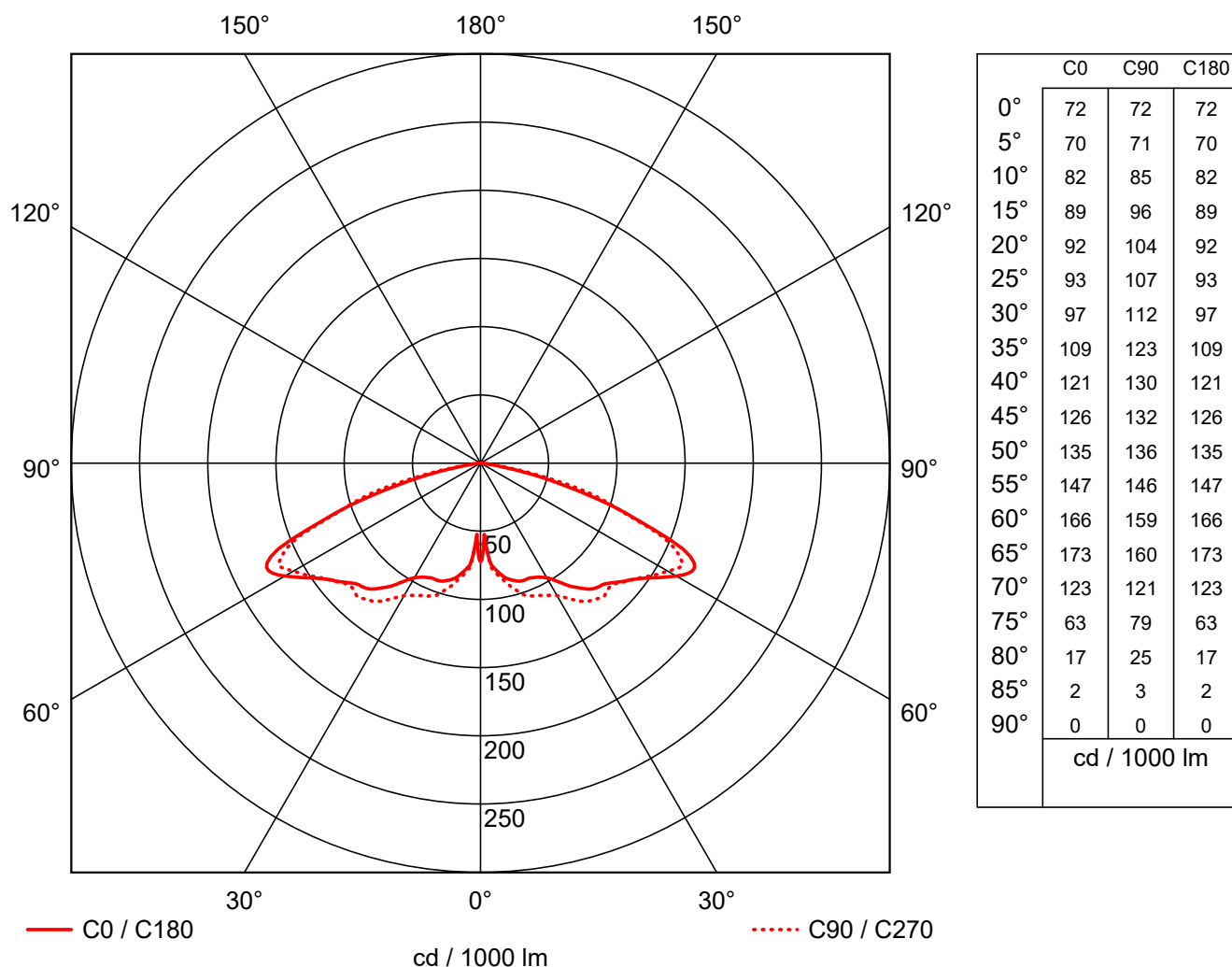
Число : 1
Обозначение : RING LED 36
2700K
Цвет : 2700
Световой поток : 4750 lm
цветопередача : 80



Объект : Взрослая поликлиника г. Новый Уренгой
Установка : освещение территории
Номер проекта : 292/08/23-П
Дата : 24.11.2023

RELUX®
light simulation tools

Ринг ЛЭД 36 2700K VS



Производство : АСОРС
Номер заказа :
Светильник : Ринг ЛЭД 36 2700K VS
Тип ламп : 1 x RING LED 36 2700K 40 W / 475(

КПД : 75.4%
КПД светильника : 89.54 lm/W (A20)
Распределение света : сим. к C0-C180 / C90-C270
угол падения луча : 137.7° C0-C180
137.0° C90-C270

Размеры : Д 580 mm x В 222 mm
Имя файла : RING LED 36 2700K VS.Idt

-please put your own address here-

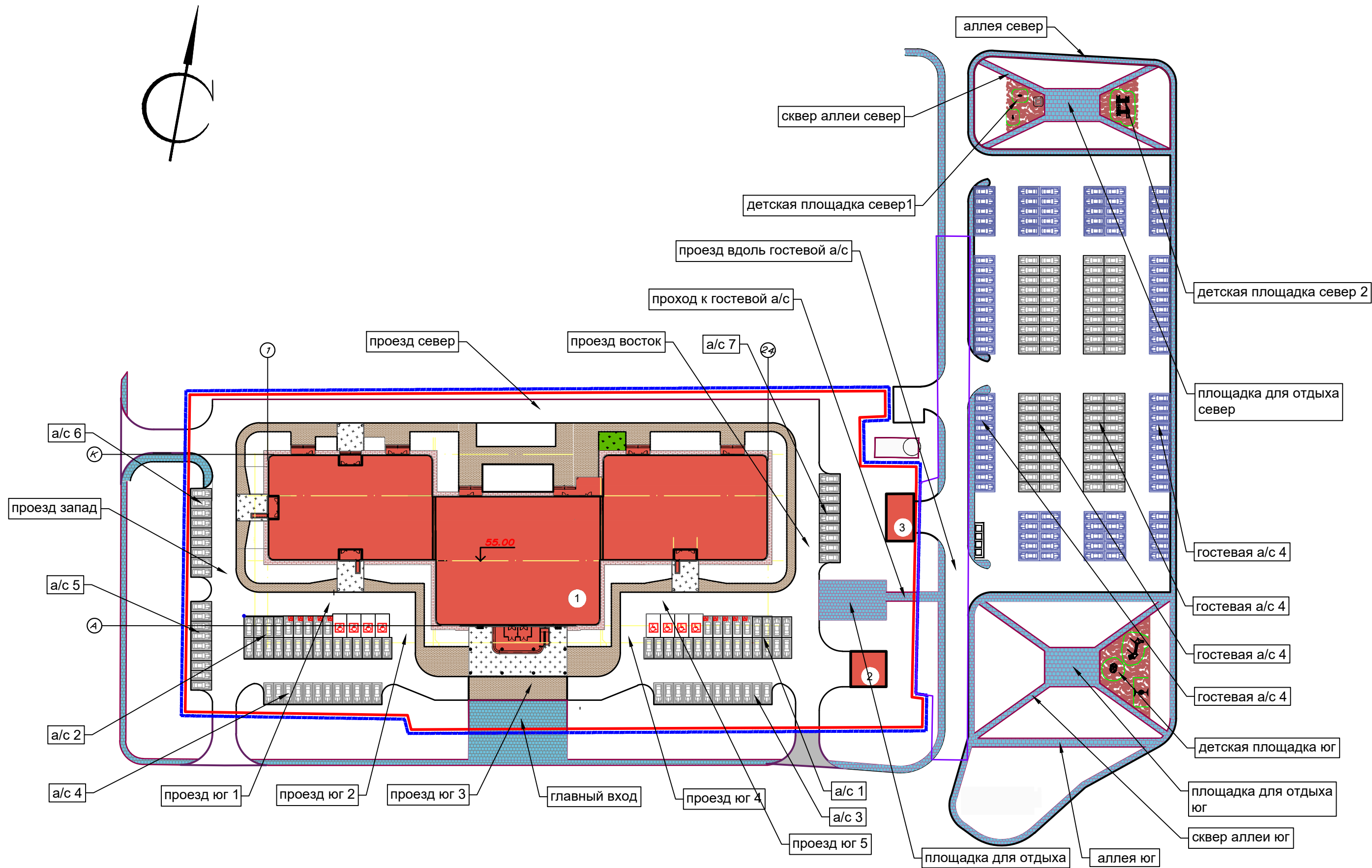
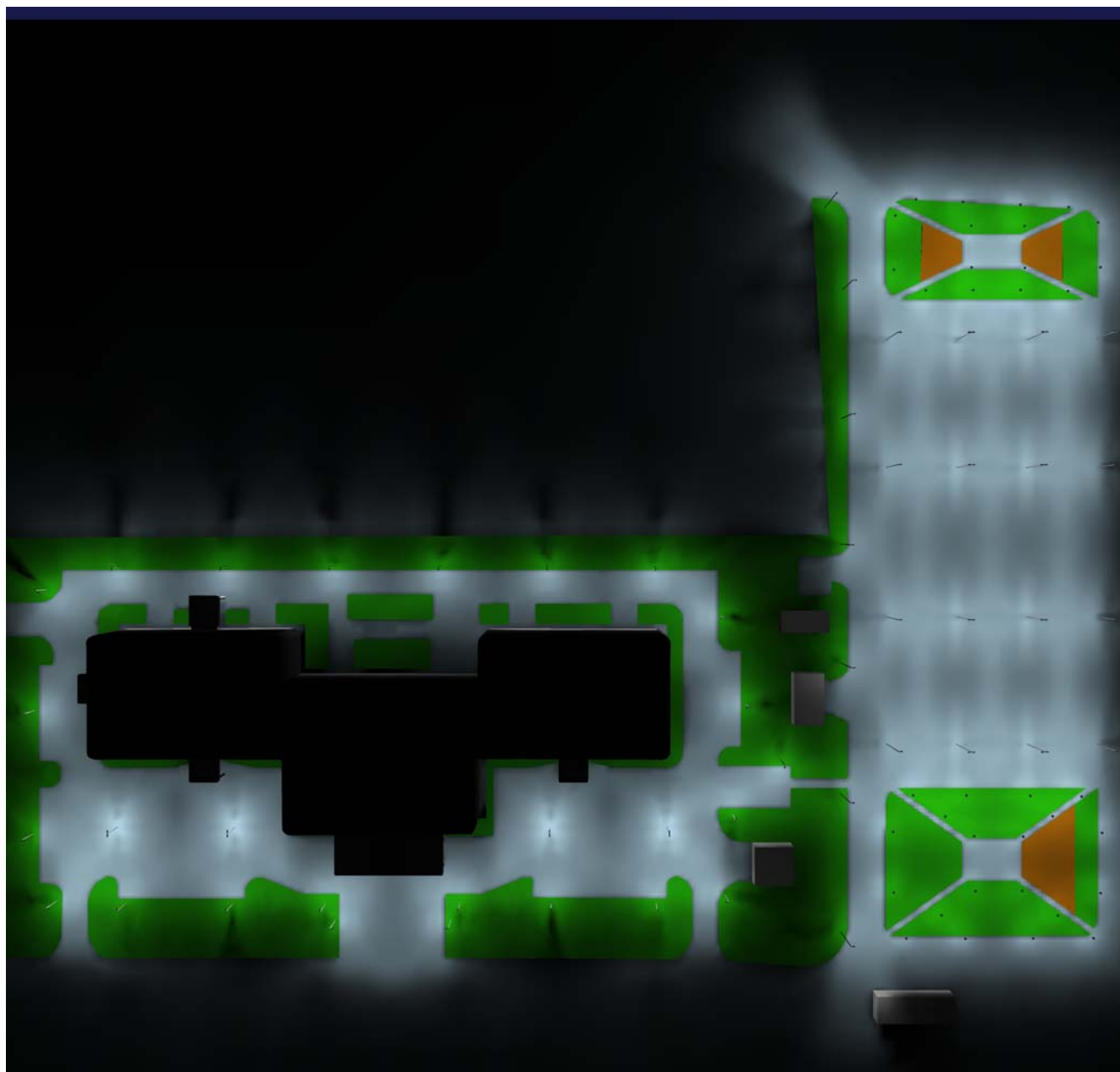


Схема расположения расчетных участков

Объект : Взрослая поликлиника г. Новый Уренгой
Установка : освещение территории
Номер проекта : 292/08/23-П
Дата : 24.11.2023

Результаты расчетов, Наружная установка 1

3D-изображение яркости, Вид сверху



Яркость в сцене

Минимум

: 0 кд/мХ

Максимум

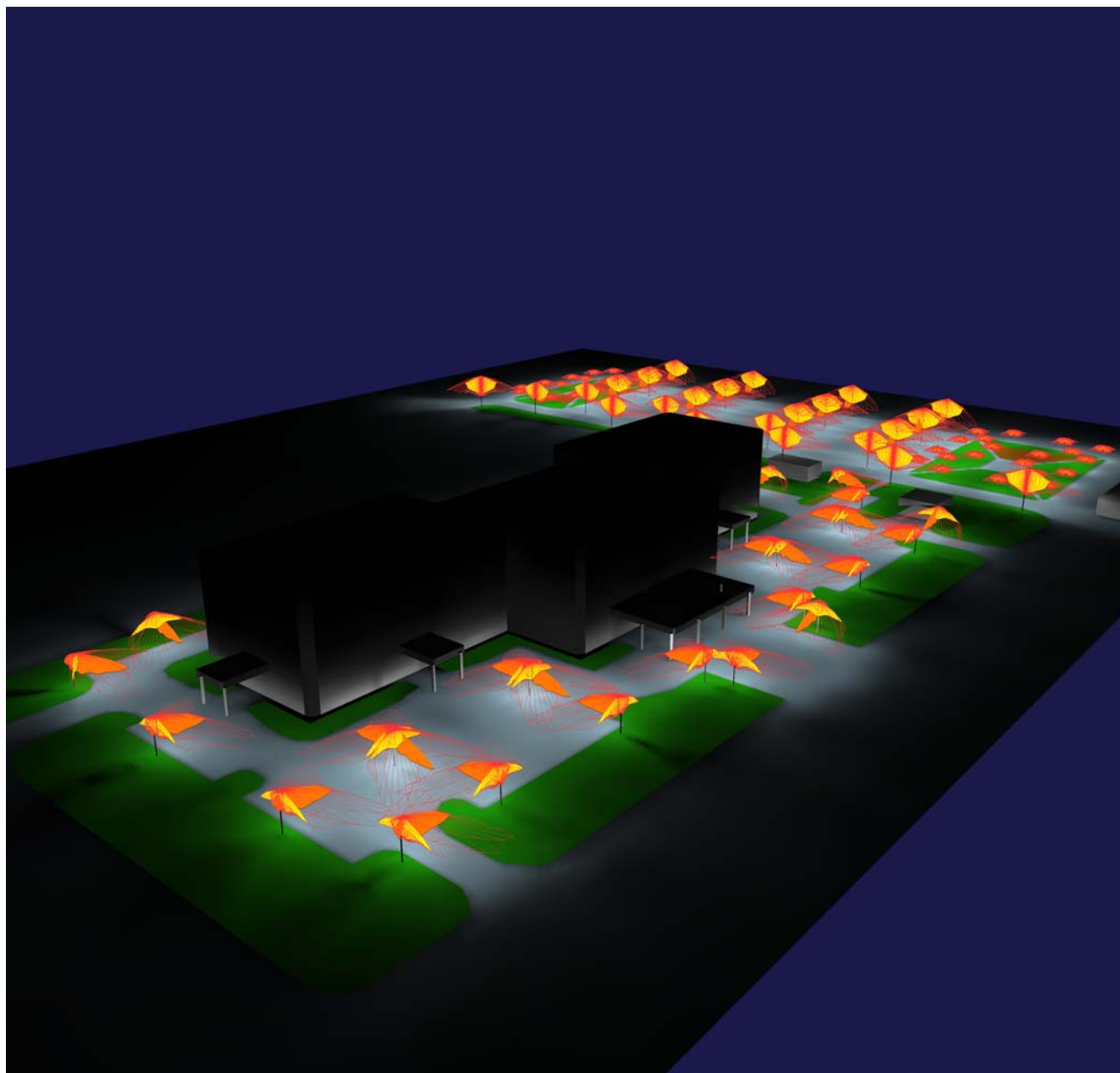
: 6.83 кд/мХ

Объект : Взрослая поликлиника г. Новый Уренгой
Установка : освещение территории
Номер проекта : 292/08/23-П
Дата : 24.11.2023

Наружная установка 1

Результаты расчетов, Наружная установка 1

3D-изображение яркости, Вид 1 с изображением
фотометрических тел светильников

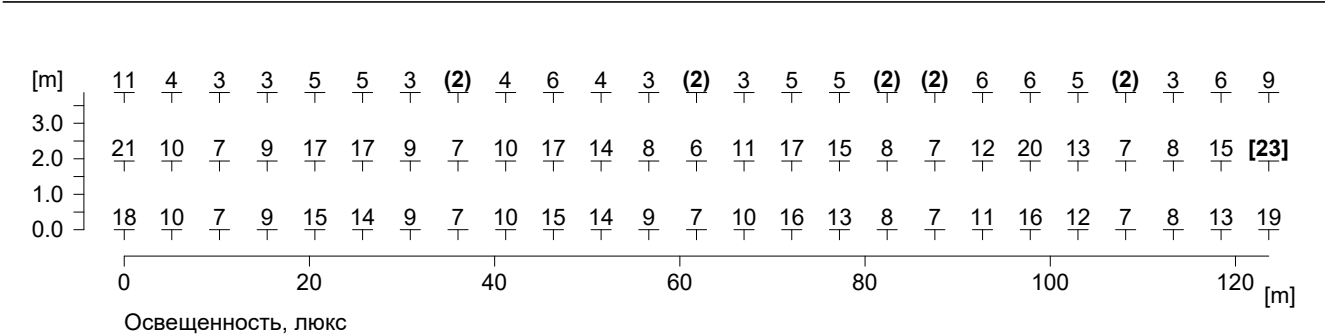


Яркость в сцене
Минимум : 0 кд/мХ
Максимум : 6.83 кд/мХ

Наружная установка 1

Результаты расчетов, Наружная установка 1

Таблица, пликлиника проезд север (E)

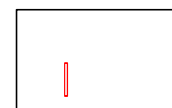
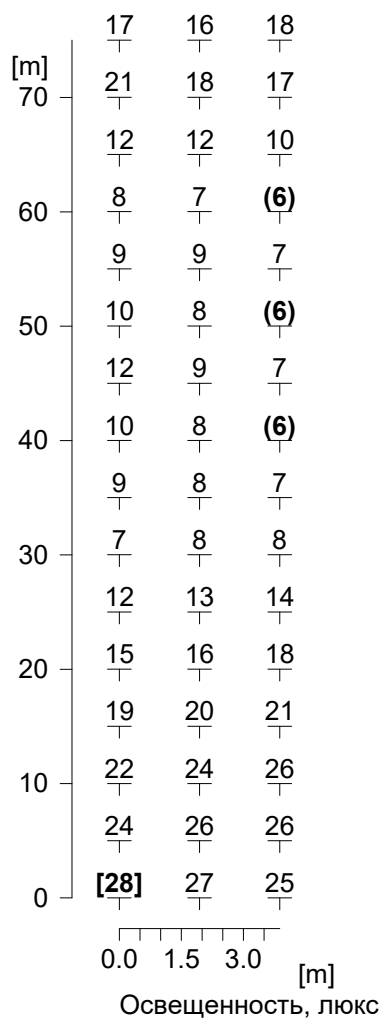


Высота уровня отсчета

Средняя освещенность	Em	: 0.00 m
Минимальная освещенность	Emin	: 9.4 lx
Максимальная освещенность	Emax	: 1.9 lx
Равномерность Uo	Emin/Em	: 22.6 lx
Равномерность Ud	Emin/Emax	: 1 : 4.99 (0.20)
		: 1 : 12.03 (0.08)

Результаты расчетов, Наружная установка 1

Таблица, поликлиника проезд запад (Е)

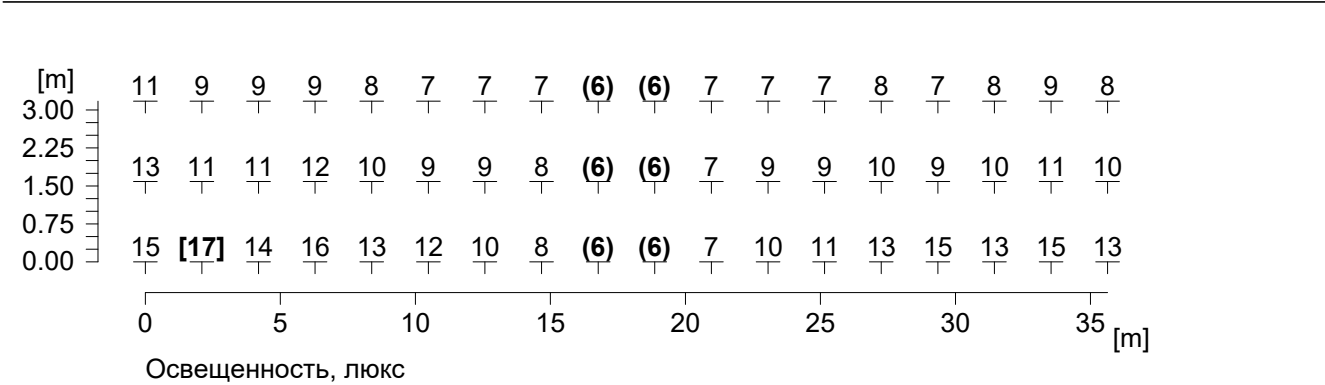


Высота уровня отсчета

Средняя освещенность	Em	: 0.00 m
Минимальная освещенность	Emin	: 6.1 lx
Максимальная освещенность	Emax	: 28.1 lx
Равномерность Uo	Emin/Em	: 1 : 2.37 (0.42)
Равномерность Ud	Emin/Emax	: 1 : 4.62 (0.22)

Результаты расчетов, Наружная установка 1

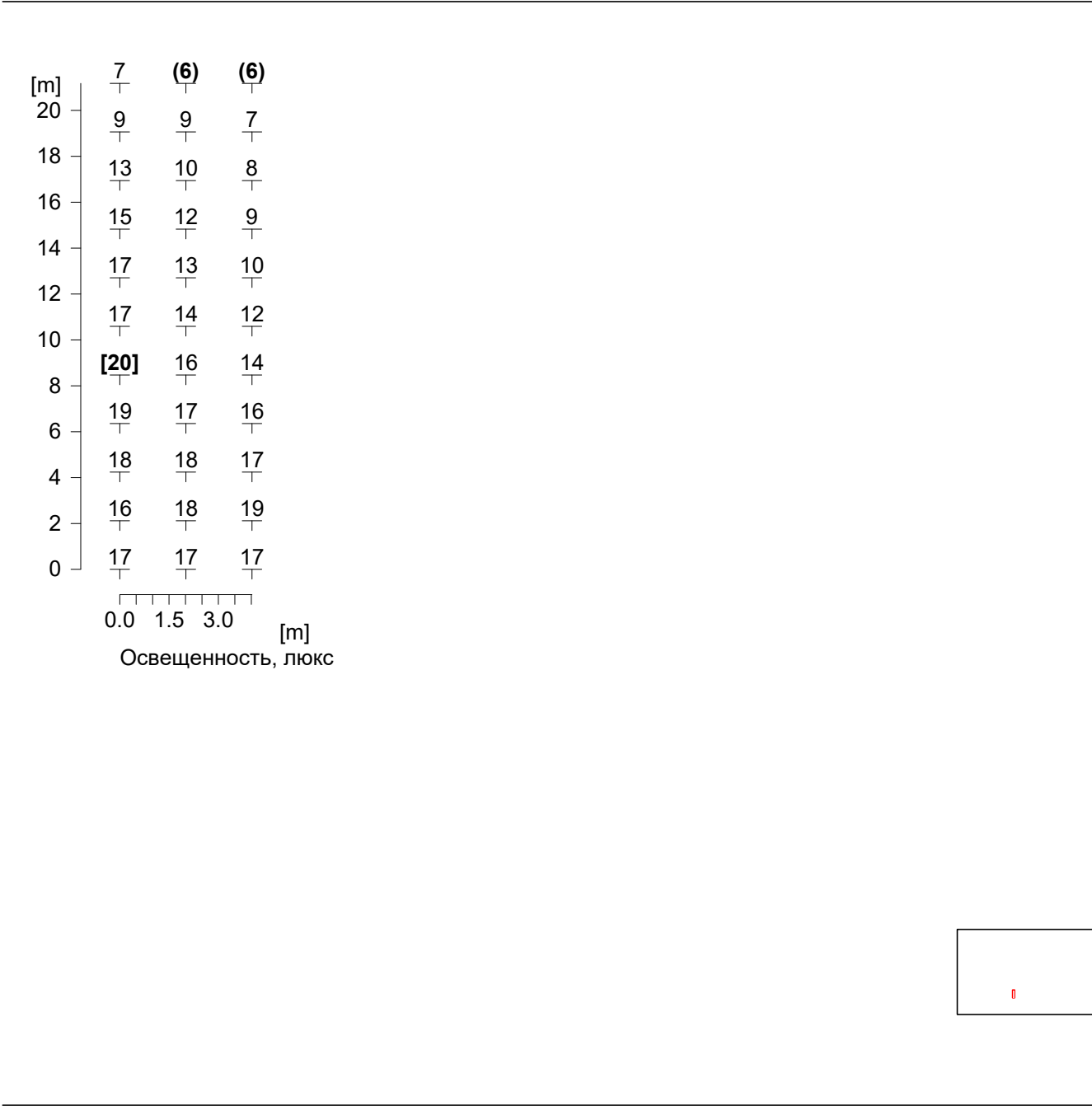
Таблица, поликлиника проезд юг 1 (Е)



Высота уровня отсчета		: 0.00 m
Средняя освещенность	Em	: 9.7 lx
Минимальная освещенность	Emin	: 5.5 lx
Максимальная освещенность	Emax	: 16.9 lx
Равномерность Uo	Emin/Em	: 1 : 1.74 (0.57)
Равномерность Ud	Emin/Emax	: 1 : 3.04 (0.33)

Результаты расчетов, Наружная установка 1

Таблица, поликлиника проезд юг 2 (Е)

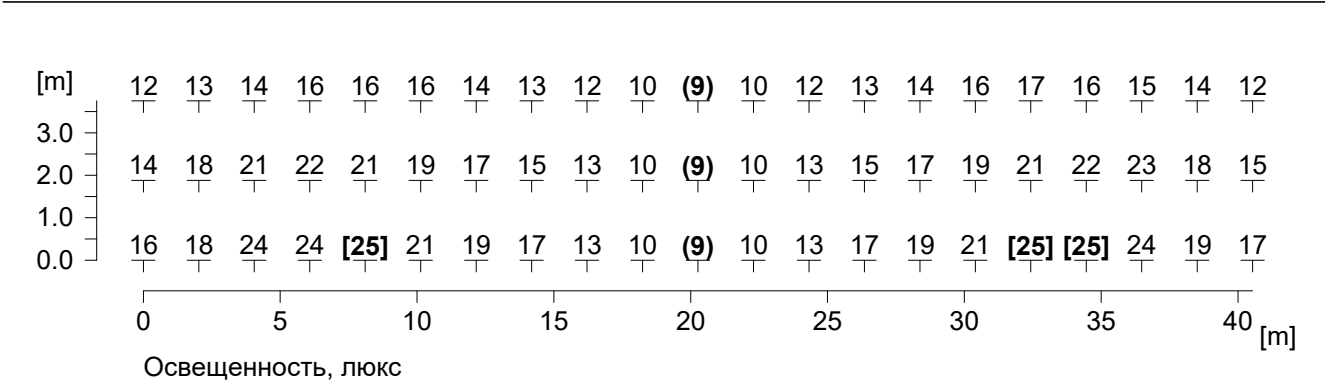


Высота уровня отсчета

Средняя освещенность	Em	: 0.00 m
Минимальная освещенность	Emin	: 6.4 lx
Максимальная освещенность	Emax	: 19.6 lx
Равномерность Uo	Emin/Em	: 1 : 2.17 (0.46)
Равномерность Ud	Emin/Emax	: 1 : 3.07 (0.33)

Результаты расчетов, Наружная установка 1

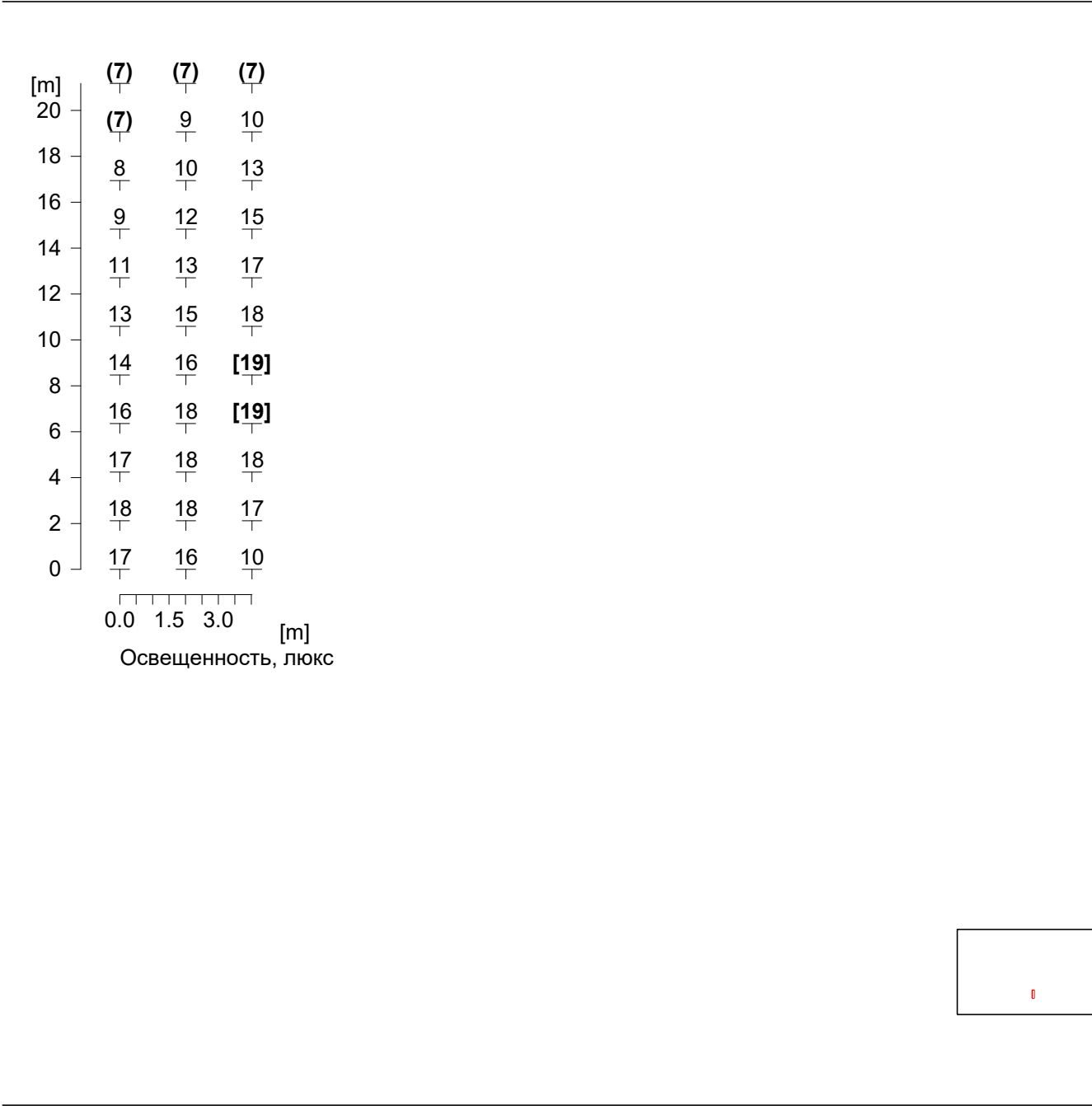
Таблица, поликлиника проезд юг 3 (Е)



Высота уровня отсчета		: 0.00 m
Средняя освещенность	Em	: 16.2 lx
Минимальная освещенность	Emin	: 8.9 lx
Максимальная освещенность	Emax	: 25.3 lx
Равномерность Uo	Emin/Em	: 1 : 1.82 (0.55)
Равномерность Ud	Emin/Emax	: 1 : 2.84 (0.35)

Результаты расчетов, Наружная установка 1

Таблица, поликлиника проезд юг 4 (Е)

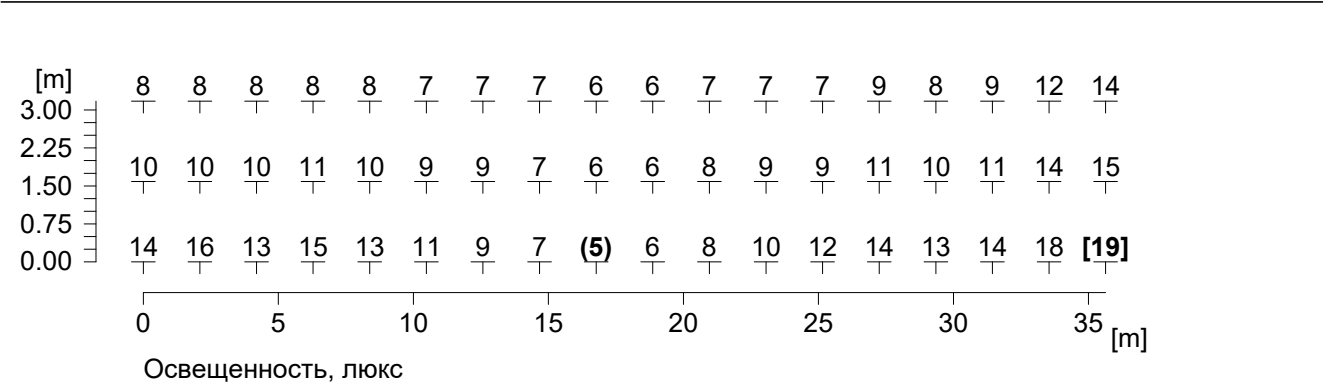


Высота уровня отсчета

Средняя освещенность	Em	: 0.00 m
Минимальная освещенность	Emin	: 13.7 lx
Максимальная освещенность	Emax	: 6.5 lx
Равномерность Uo	Emin/Em	: 1 : 2.10 (0.48)
Равномерность Ud	Emin/Emax	: 1 : 2.98 (0.34)

Результаты расчетов, Наружная установка 1

Таблица, поликлиника проезд юг 5 (Е)

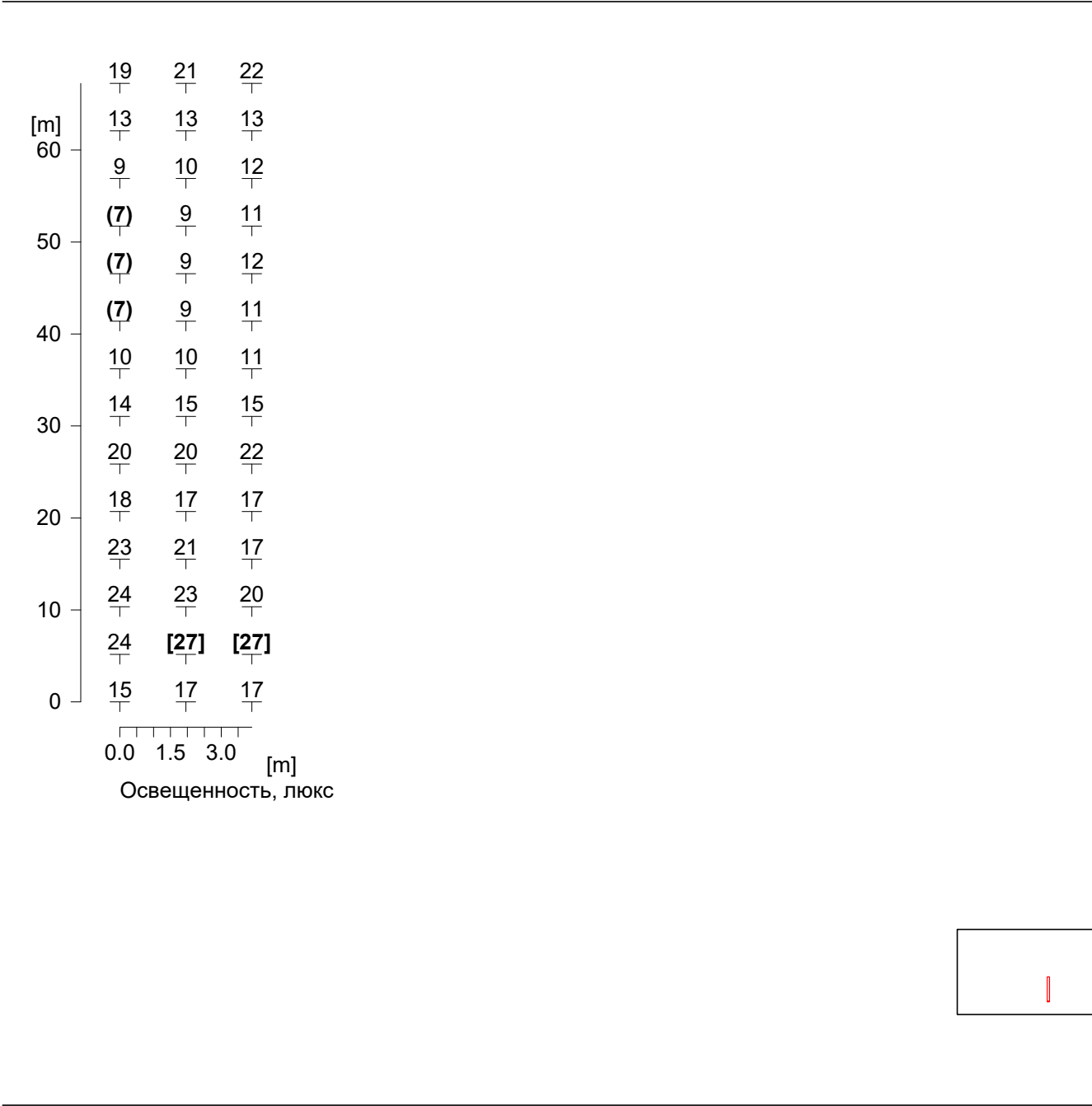


Высота уровня отсчета

Средняя освещенность	Em	: 0.00 m
Минимальная освещенность	Emin	: 10 lx
Максимальная освещенность	Emax	: 5.5 lx
Равномерность Uo	Emin/Em	: 1 : 1.83 (0.55)
Равномерность Ud	Emin/Emax	: 1 : 3.44 (0.29)

Результаты расчетов, Наружная установка 1

Таблица, поликлиника проезд восток (Е)



Высота уровня отсчета

Средняя освещенность	Em	: 0.00 m
Минимальная освещенность	Emin	: 15.7 lx
Максимальная освещенность	Emax	: 6.7 lx
Равномерность Uo	Emin/Em	: 1 : 2.36 (0.42)
Равномерность Ud	Emin/Emax	: 1 : 4.10 (0.24)

Результаты расчетов, Наружная установка 1

Таблица, поликлиника главный вход (Е)



Высота уровня отсчета

: 0.00 m

Средняя освещенность

Em : 16 lx

Минимальная освещенность

Emin : 9 lx

Максимальная освещенность

Emax : 29.5 lx

Равномерность Uo

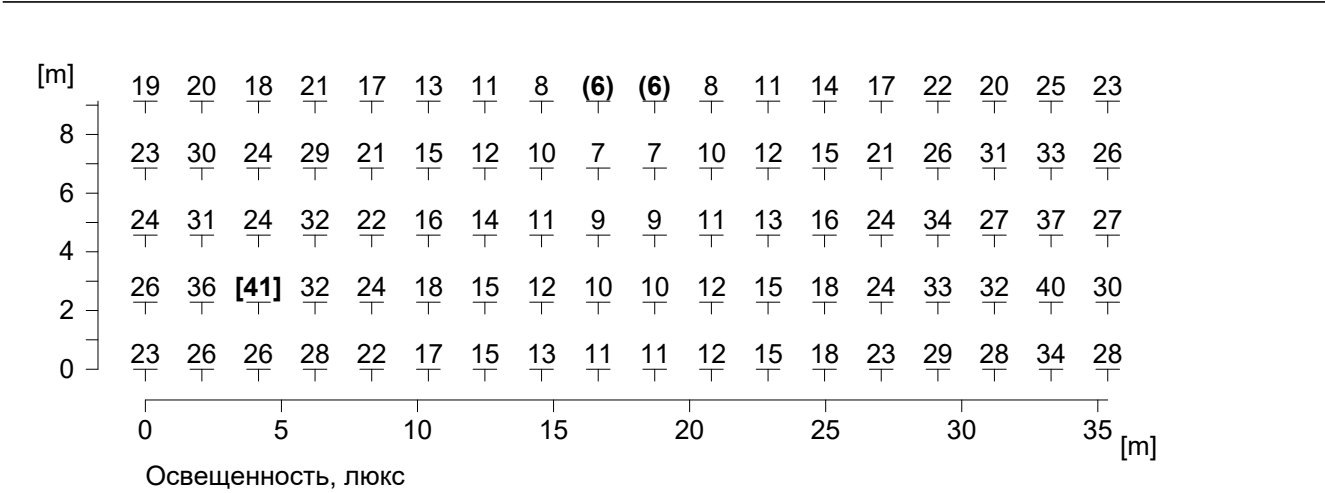
Emin/Em : 1 : 1.78 (0.56)

Равномерность Ud

Emin/Emax : 1 : 3.27 (0.31)

Результаты расчетов, Наружная установка 1

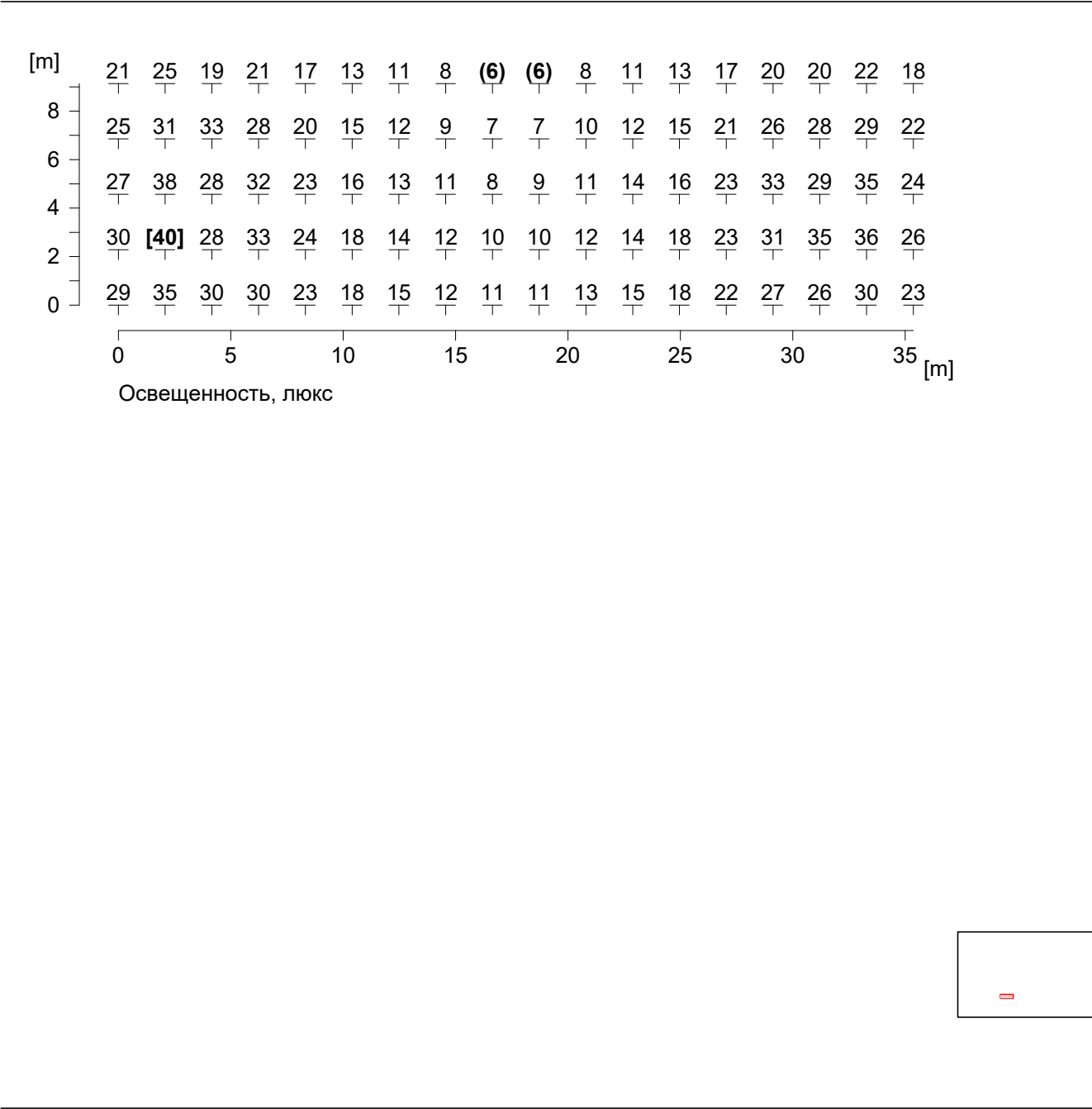
Таблица, а/с 1 (Е)



Высота уровня отсчета		: 0.00 m
Средняя освещенность	Em	: 20.3 lx
Минимальная освещенность	Emin	: 6.4 lx
Максимальная освещенность	Emax	: 41.3 lx
Равномерность Uo	Emin/Em	: 1 : 3.17 (0.32)
Равномерность Ud	Emin/Emax	: 1 : 6.48 (0.15)

Результаты расчетов, Наружная установка 1

Таблица, а/с 2 (Е)



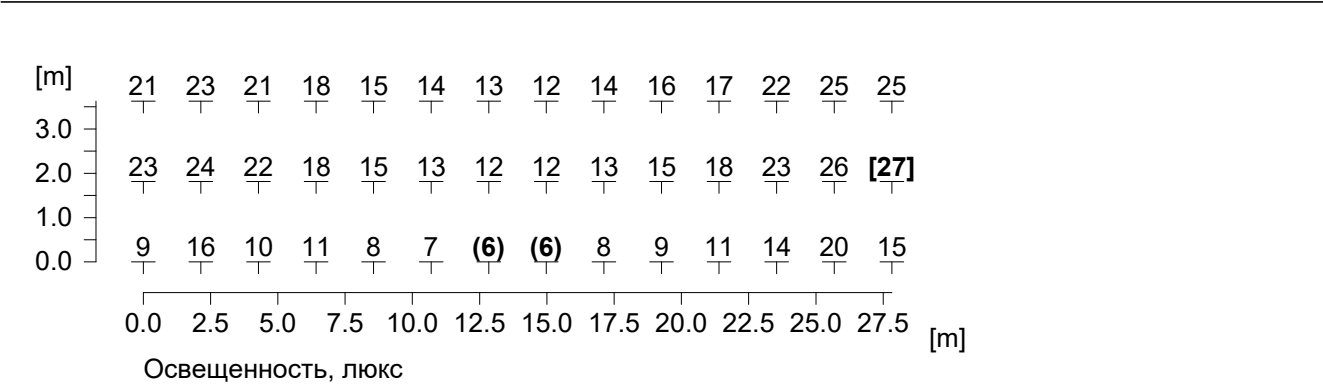
Высота уровня отсчета

Средняя освещенность	Em	: 0.00 m
Минимальная освещенность	Emin	: 20.2 lx
Максимальная освещенность	Emax	: 6 lx
Равномерность Uo	Emin/Em	: 39.6 lx
Равномерность Ud	Emin/Emax	: 1 : 3.35 (0.30)
		: 1 : 6.57 (0.15)



Результаты расчетов, Наружная установка 1

Таблица, а/с 3 (Е)



Высота уровня отсчета

Средняя освещенность	Em	: 0.00 m
Минимальная освещенность	Emin	: 15.9 lx
Максимальная освещенность	Emax	: 6.1 lx
Равномерность Uo	Emin/Em	: 1 : 2.59 (0.39)
Равномерность Ud	Emin/Emax	: 1 : 4.42 (0.23)

Объект : Взрослая поликлиника г. Новый Уренгой
Установка : освещение территории
Номер проекта : 292/08/23-П
Дата : 24.11.2023



Результаты расчетов, Наружная установка 1

Таблица, а/с 4 (Е)



Высота уровня отсчета

: 0.00 m

Средняя освещенность

Em : 18.1 lx

Минимальная освещенность

Emin : 10.4 lx

Максимальная освещенность

Emax : 28.4 lx

Равномерность U₀

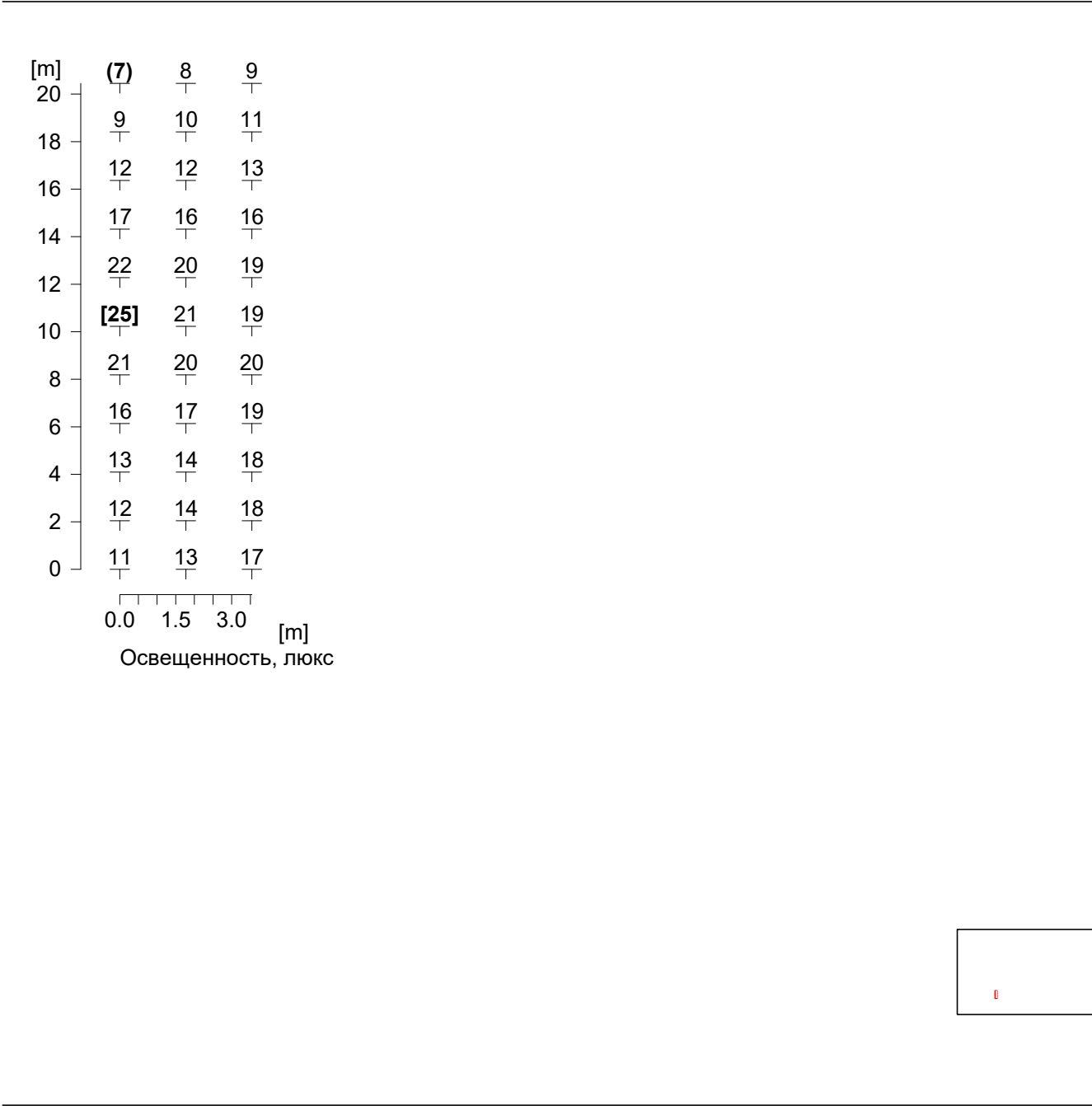
Emin/Em : 1 : 1.74 (0.58)

Равномерность U_d

Emin/Emax : 1 : 2.72 (0.37)

Результаты расчетов, Наружная установка 1

Таблица, а/с 5 (Е)

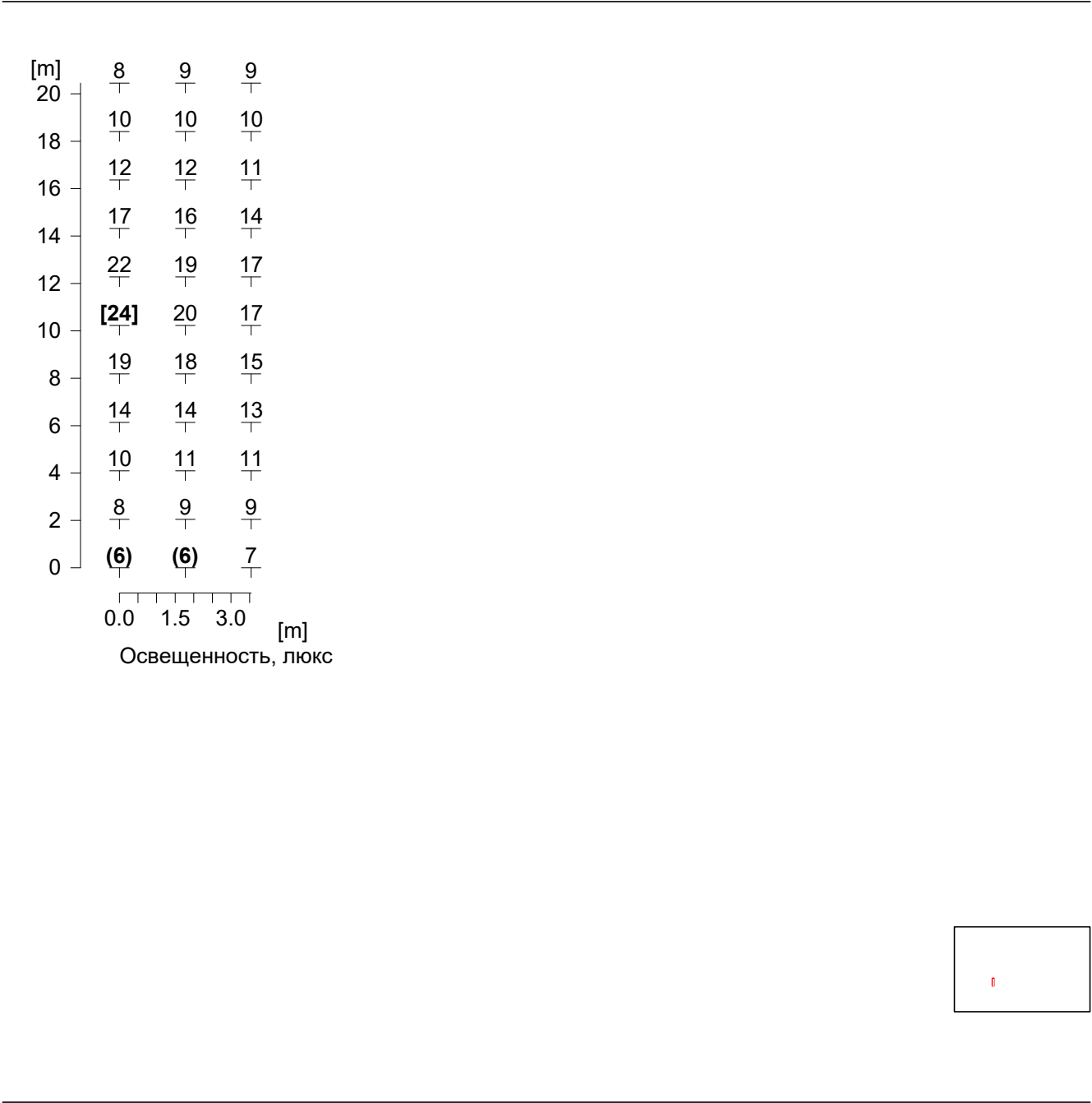


Высота уровня отсчета

Средняя освещенность	Em	: 0.00 m
Минимальная освещенность	Emin	: 15.4 lx
Максимальная освещенность	Emax	: 7.3 lx
Равномерность Uo	Emin/Em	: 25.1 lx
Равномерность Ud	Emin/Emax	: 1 : 2.11 (0.47)
		: 1 : 3.43 (0.29)

Результаты расчетов, Наружная установка 1

Таблица, а/с 6 (Е)

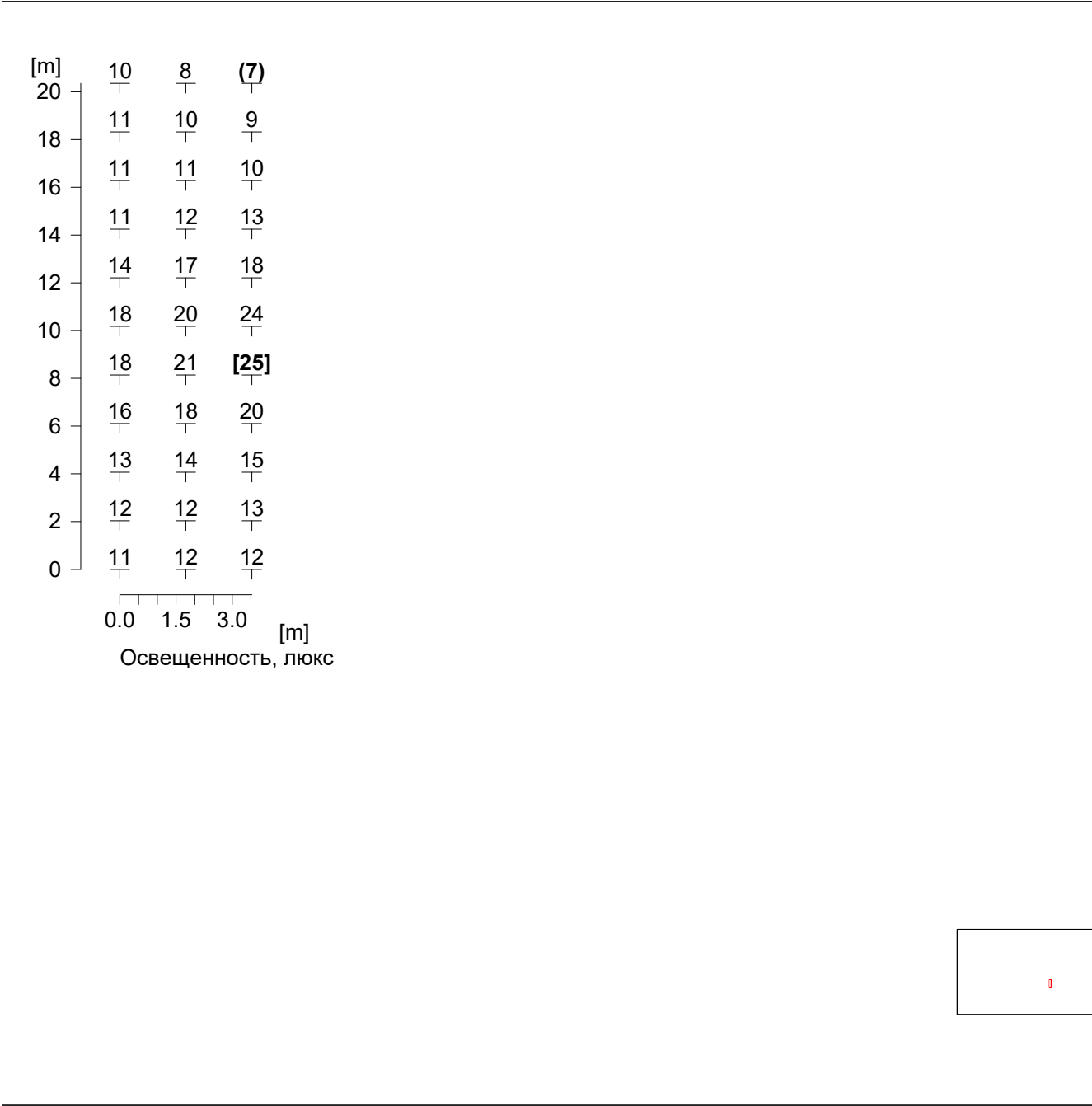


Высота уровня отсчета

Средняя освещенность	Em	: 0.00 m
Минимальная освещенность	Emin	: 6 lx
Максимальная освещенность	Emax	: 24 lx
Равномерность Uo	Emin/Em	: 1 : 2.17 (0.46)
Равномерность Ud	Emin/Emax	: 1 : 4.02 (0.25)

Результаты расчетов, Наружная установка 1

Таблица, а/с 7 (Е)

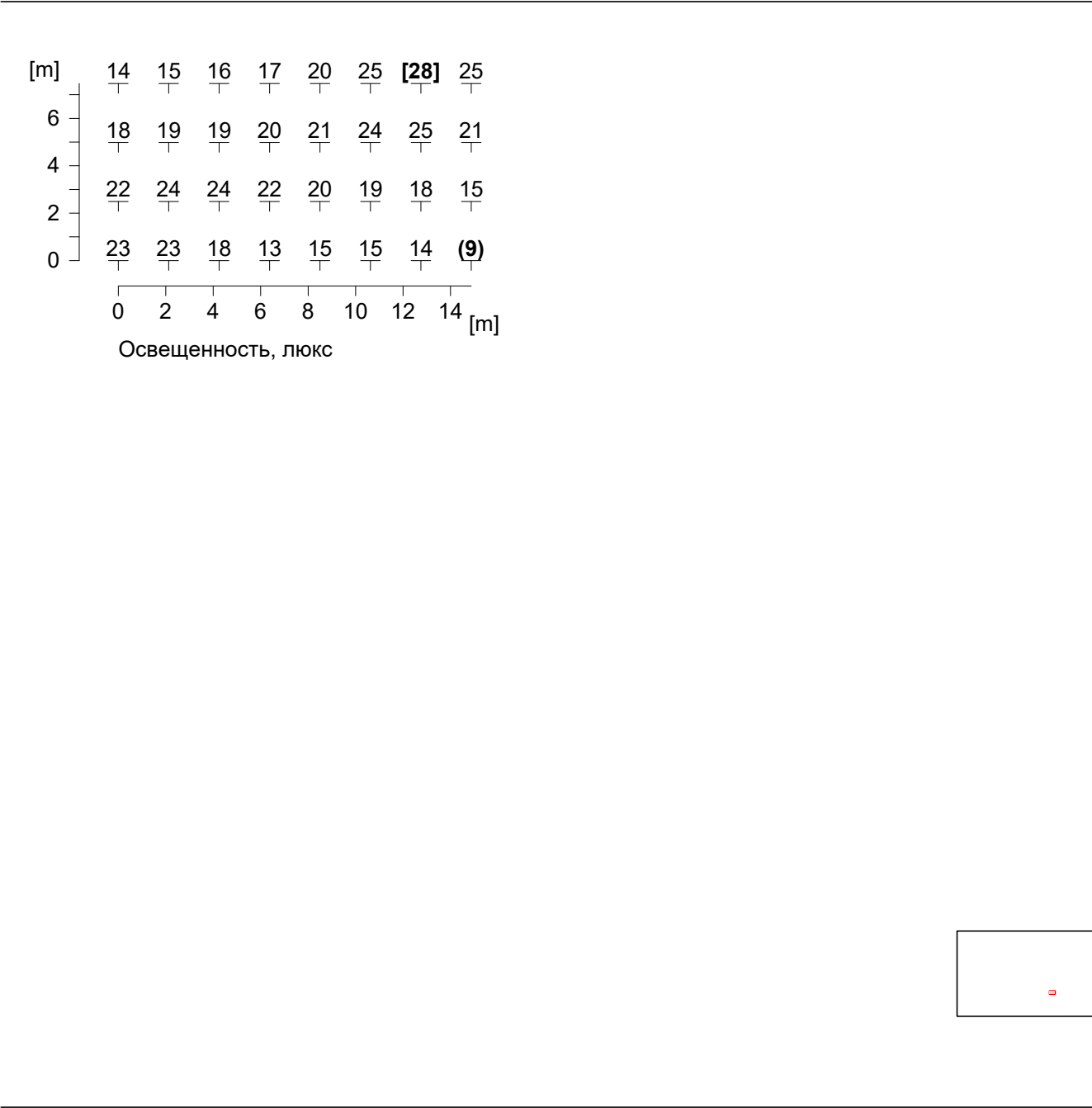


Высота уровня отсчета

Средняя освещенность	Em	: 0.00 m
Минимальная освещенность	Emin	: 14.1 lx
Максимальная освещенность	Emax	: 7.2 lx
Равномерность Uo	Emin/Em	: 25.3 lx
Равномерность Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.97 (0.51)
		: 1 : 3.54 (0.28)

Результаты расчетов, Наружная установка 1

Таблица, поликлиника площадка д/отдыха (Е)

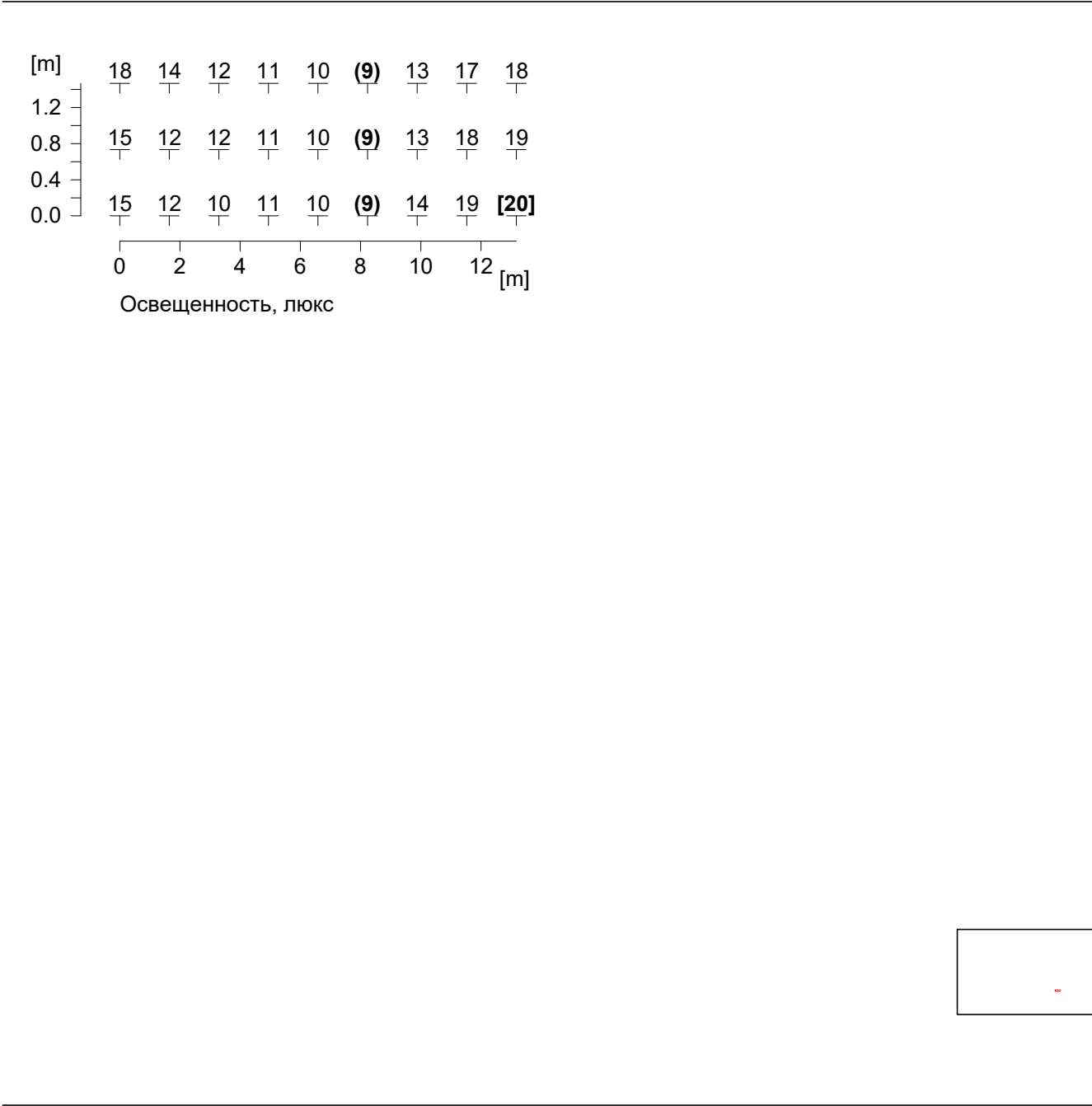


Высота уровня отсчета

Средняя освещенность	Em	: 0.00 m
Минимальная освещенность	Emin	: 19.4 lx
Максимальная освещенность	Emax	: 9.2 lx
Равномерность Uo	Emin/Em	: 28.1 lx
Равномерность Ud	Emin/Emax	: 1 : 2.10 (0.48)
		: 1 : 3.05 (0.33)

Результаты расчетов, Наружная установка 1

Таблица, проход к гостевой а/с (Е)



Высота уровня отсчета		: 0.00 m
Средняя освещенность	Em	: 13.5 lx
Минимальная освещенность	Emin	: 9.1 lx
Максимальная освещенность	Emax	: 20.5 lx
Равномерность Uo	Emin/Em	: 1 : 1.48 (0.67)
Равномерность Ud	Emin/Emax	: 1 : 2.25 (0.45)



Результаты расчетов, Наружная установка 1

Таблица, проезд вдоль гостевой а/с (Е)

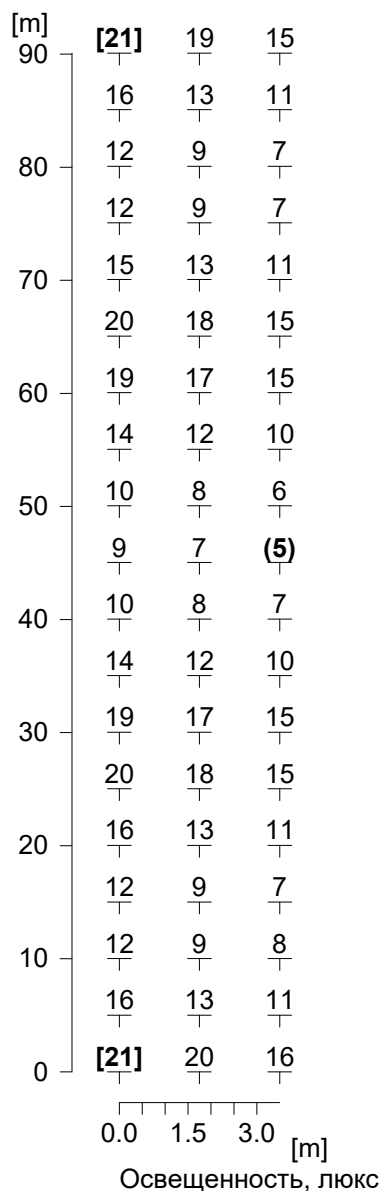


Высота уровня отсчета

Средняя освещенность	Em	: 0.00 m
Минимальная освещенность	Emin	: 8.1 lx
Максимальная освещенность	Emax	: 27.4 lx
Равномерность Uo	Emin/Em	: 1 : 1.88 (0.53)
Равномерность Ud	Emin/Emax	: 1 : 3.38 (0.30)

Результаты расчетов, Наружная установка 1

Таблица, гостевая а/с 1 (Е)

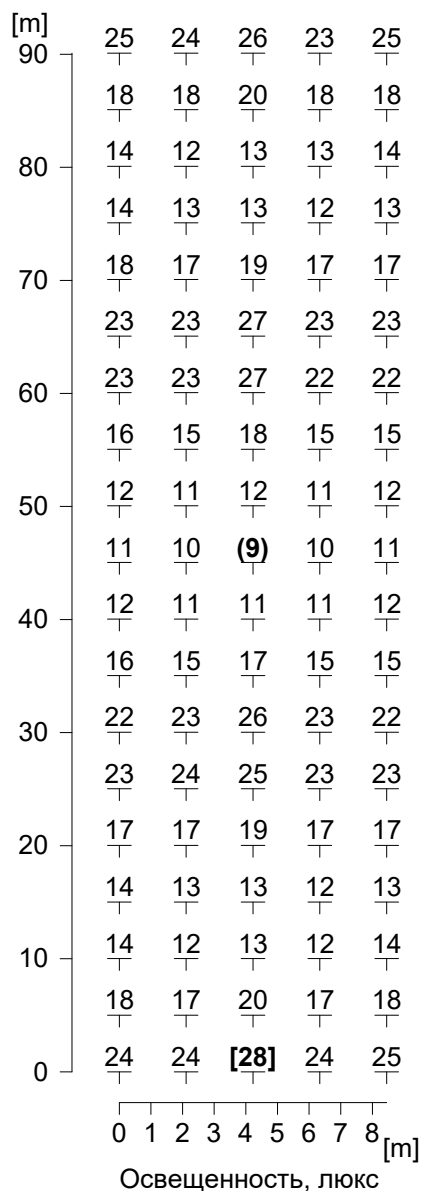


Высота уровня отсчета

Средняя освещенность	Em	: 0.00 m
Минимальная освещенность	Emin	: 13 lx
Максимальная освещенность	Emax	: 5.5 lx
Равномерность Uo	Emin/Em	: 21.2 lx
Равномерность Ud	Emin/Emax	: 1 : 2.36 (0.42)
		: 1 : 3.86 (0.26)

Результаты расчетов, Наружная установка 1

Таблица, гостевая а/с 2 (Е)



Высота уровня отсчета

Средняя освещенность

Минимальная освещенность

Максимальная освещенность

Равномерность U_0

Равномерность U_d

: 0.00 m

E_m : 17.5 lx

E_{min} : 9.1 lx

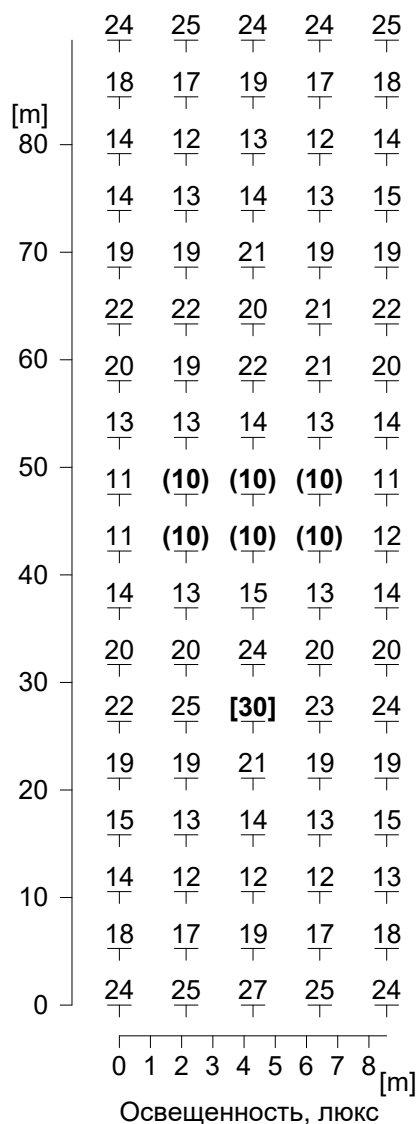
E_{max} : 27.7 lx

E_{min}/E_m : 1 : 1.91 (0.52)

E_{min}/E_{max} : 1 : 3.03 (0.33)

Результаты расчетов, Наружная установка 1

Таблица, гостевая а/с 3 (Е)

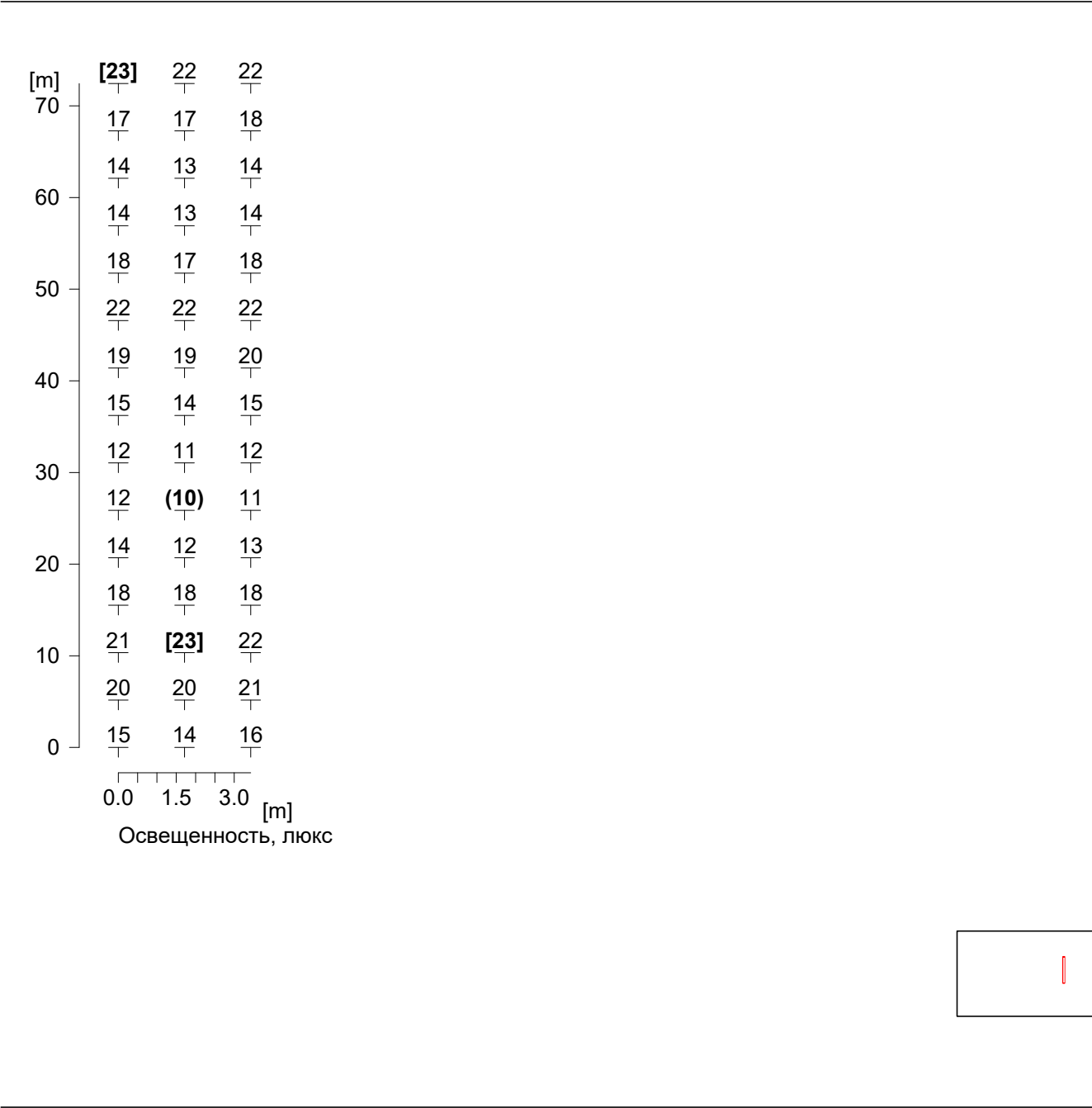


Высота уровня отсчета

Средняя освещенность	Em	: 0.00 m
Минимальная освещенность	Emin	: 17.4 lx
Максимальная освещенность	Emax	: 10 lx
Равномерность Uo	Emin/Em	: 29.9 lx
Равномерность Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.73 (0.58)
		: 1 : 2.98 (0.34)

Результаты расчетов, Наружная установка 1

Таблица, гостевая а/с 4 (Е)



Высота уровня отсчета

Средняя освещенность	Em	: 0.00 m
Минимальная освещенность	Emin	: 16.8 lx
Максимальная освещенность	Emax	: 10.1 lx
Равномерность Uo	Emin/Em	: 22.9 lx
Равномерность Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.66 (0.60)
		: 1 : 2.27 (0.44)

Объект : Взрослая поликлиника г. Новый Уренгой
Установка : освещение территории
Номер проекта : 292/08/23-П
Дата : 24.11.2023



Результаты расчетов, Наружная установка 1

Таблица, площадка д/отдыха север (Е)

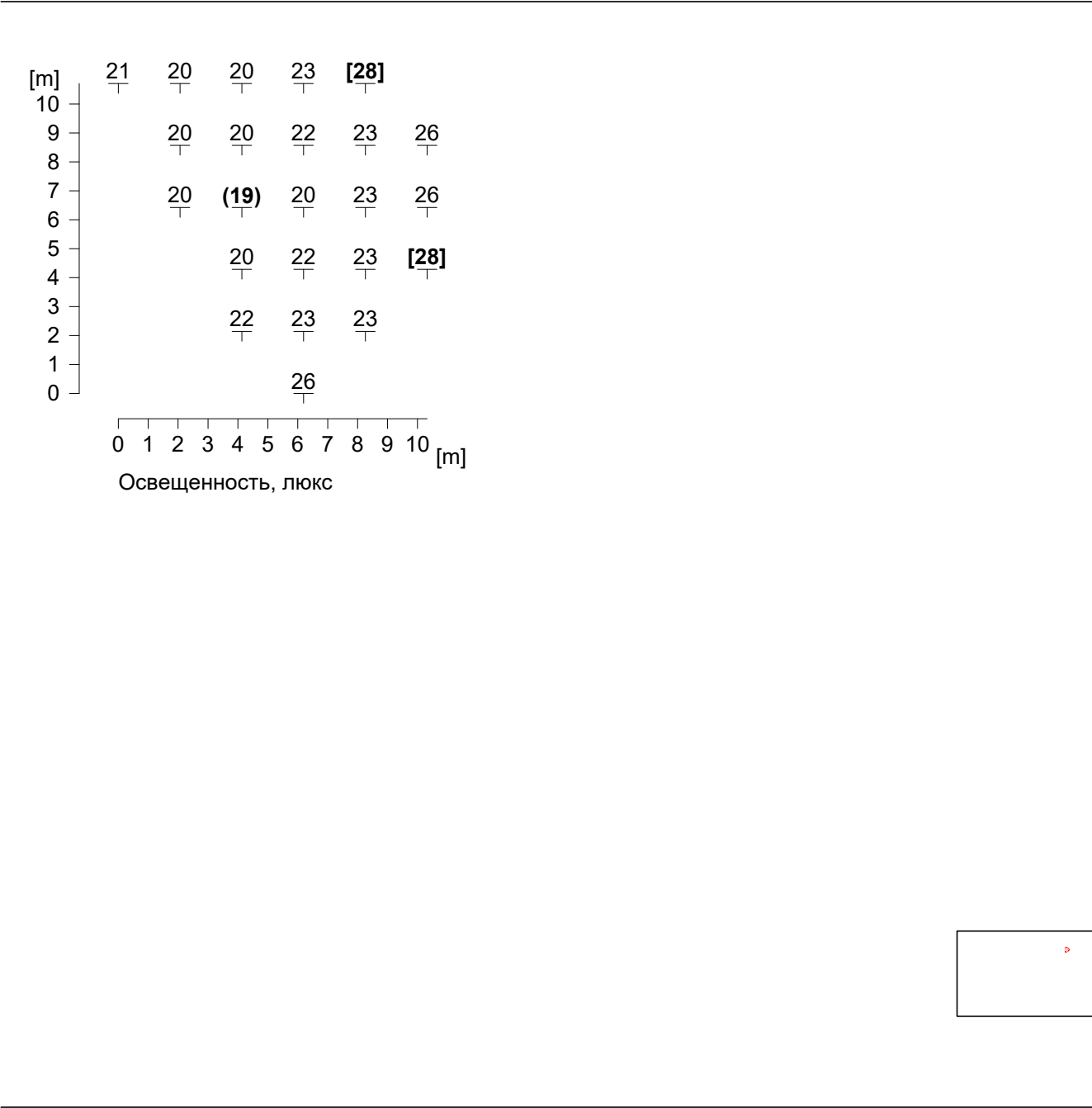


Высота уровня отсчета

Средняя освещенность	Em	: 0.00 m
Минимальная освещенность	Emin	: 26.6 lx
Максимальная освещенность	Emax	: 17.3 lx
Равномерность Uo	Emin/Em	: 30.3 lx
Равномерность Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.54 (0.65)
		: 1 : 1.76 (0.57)

Результаты расчетов, Наружная установка 1

Таблица, дет площадка 1 север (E)

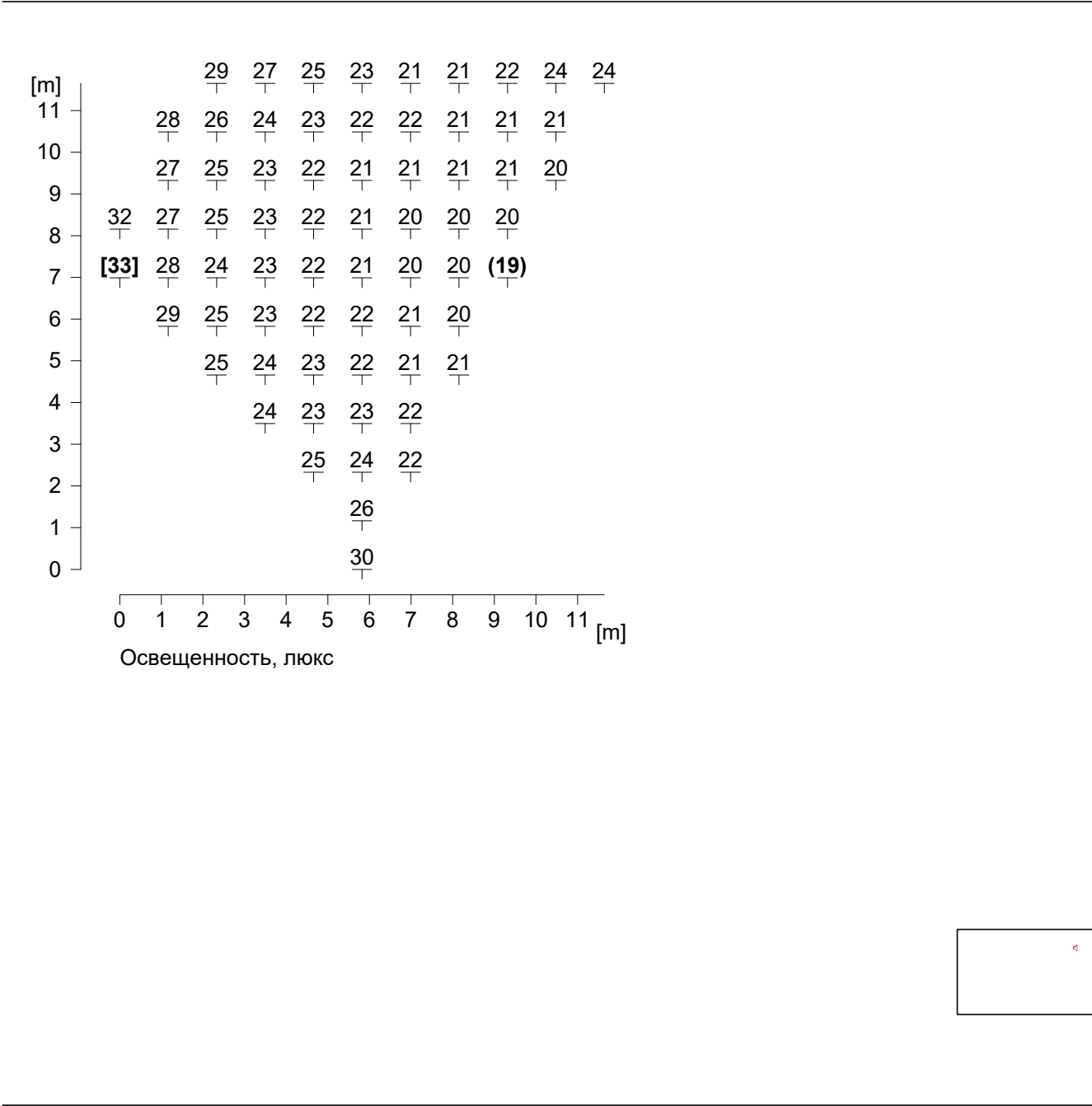


Высота уровня отсчета

		: 0.02 m
Средняя освещенность	Em	: 22.6 lx
Минимальная освещенность	Emin	: 19.4 lx
Максимальная освещенность	Emax	: 28.2 lx
Равномерность Uo	Emin/Em	: 1 : 1.16 (0.86)
Равномерность Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.45 (0.69)

Результаты расчетов, Наружная установка 1

Таблица, дет площадка 2 север (E)

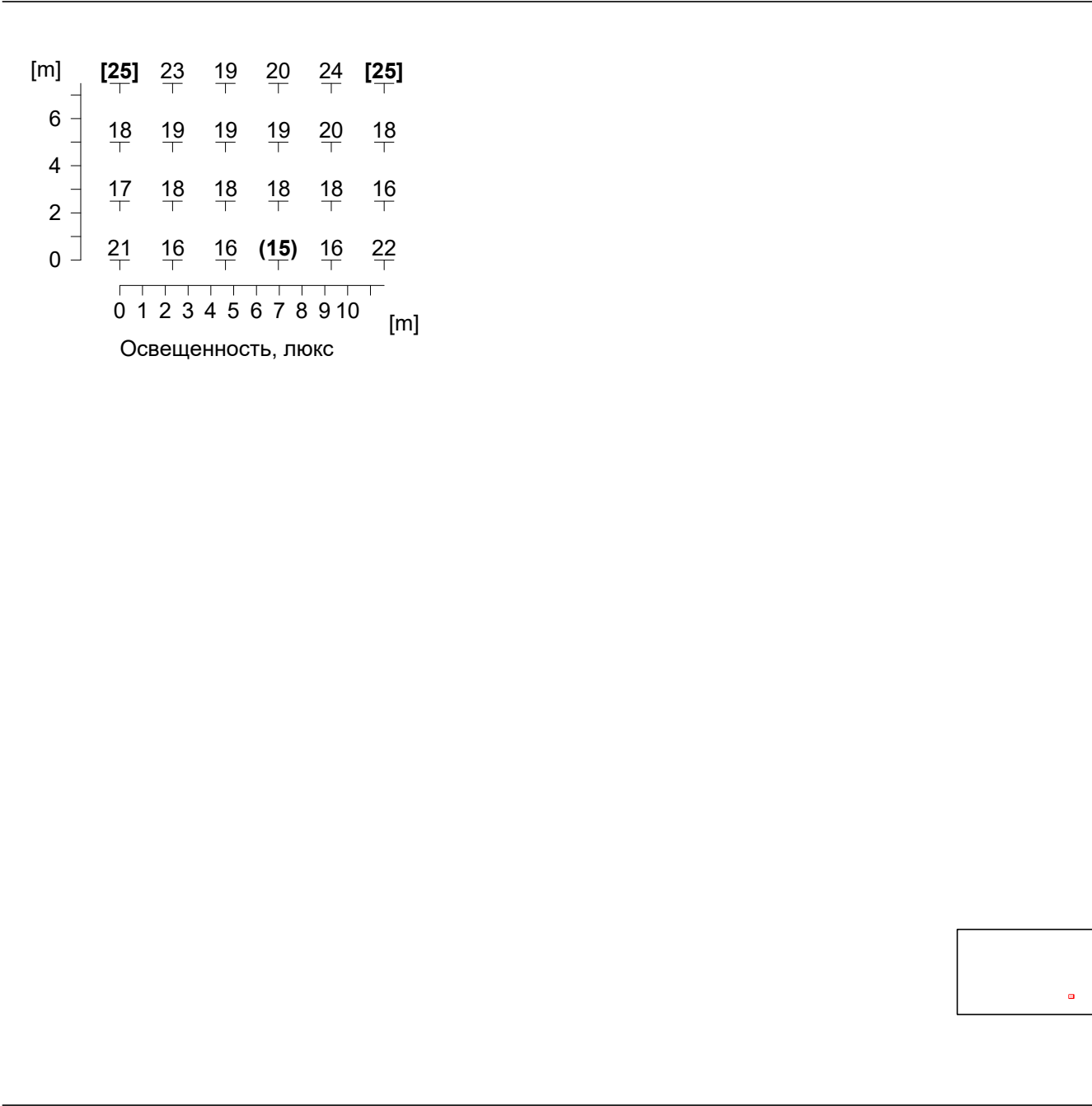


Высота уровня отсчета

Средняя освещенность	Em	: 0.02 m
Минимальная освещенность	Emin	: 23.3 lx
Максимальная освещенность	Emax	: 19.3 lx
Равномерность Uo	Emin/Em	: 33.2 lx
Равномерность Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.21 (0.83)
		: 1 : 1.72 (0.58)

Результаты расчетов, Наружная установка 1

Таблица, площадка д/отдыха юг (Е)

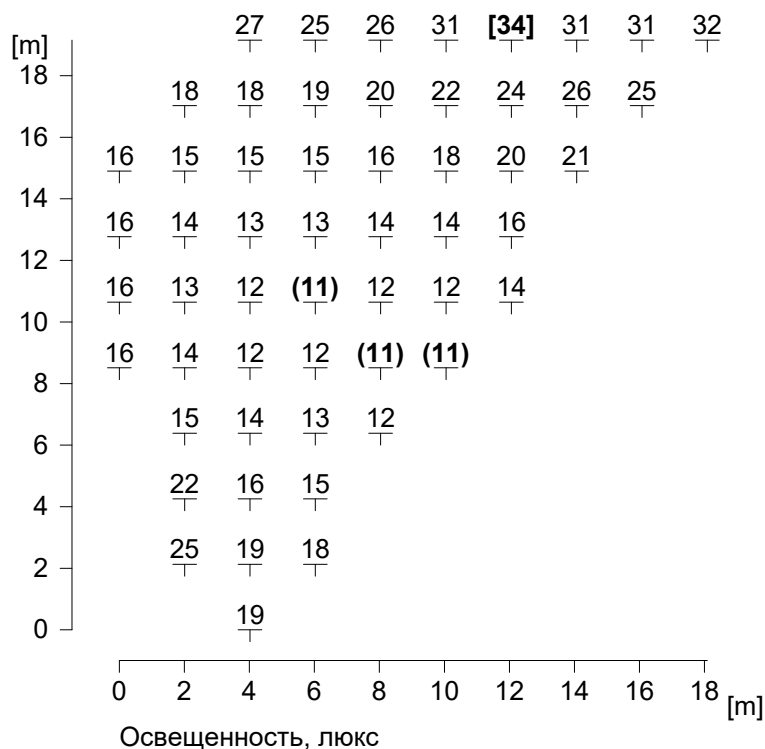


Высота уровня отсчета

Средняя освещенность	Em	: 0.00 m
Минимальная освещенность	Emin	: 19.2 lx
Максимальная освещенность	Emax	: 14.8 lx
Равномерность Uo	Emin/Em	: 25.5 lx
Равномерность Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.30 (0.77)
		: 1 : 1.72 (0.58)

Результаты расчетов, Наружная установка 1

Таблица, дет площадка юг (E)



Высота уровня отсчета

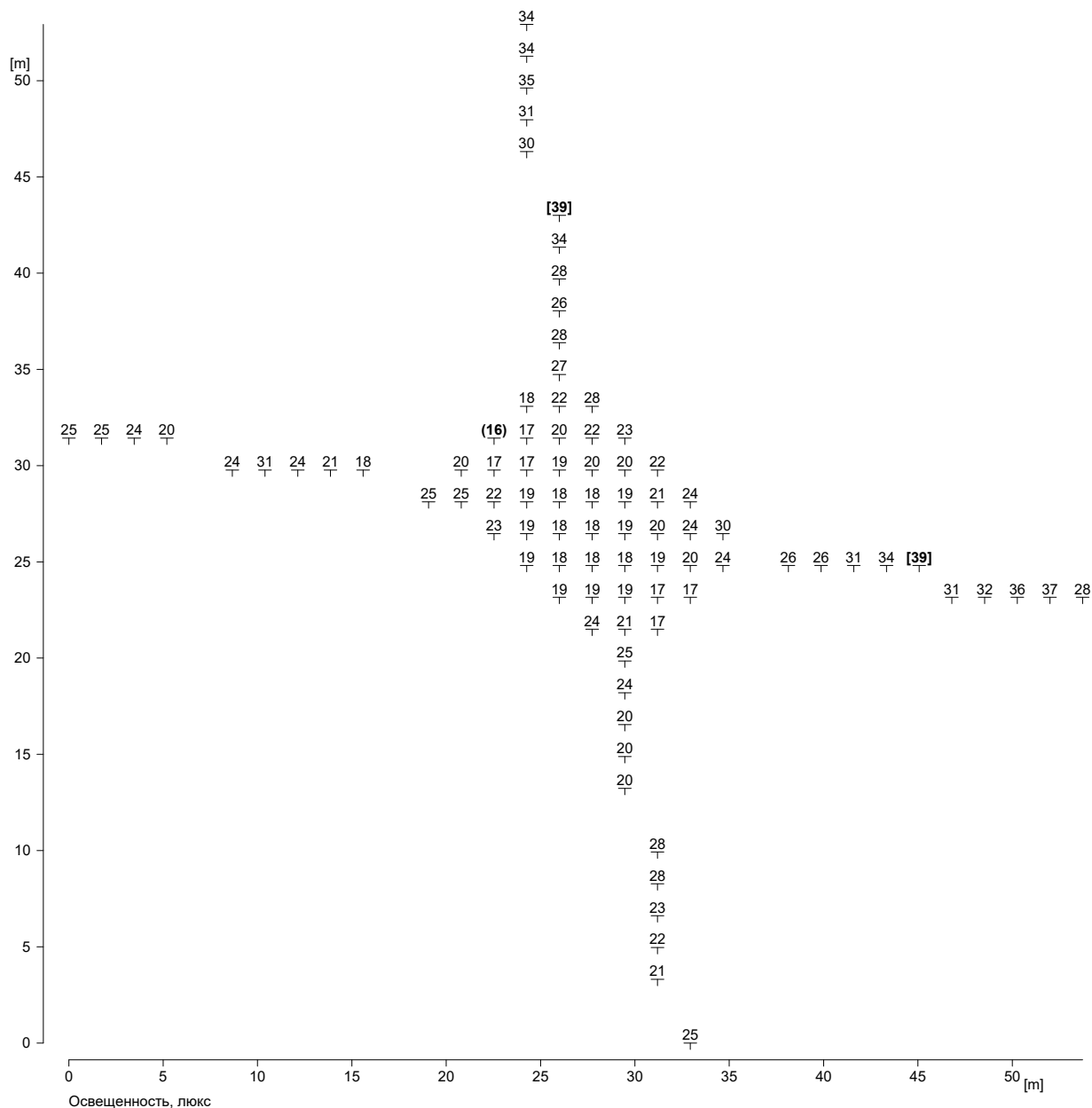
Средняя освещенность	Em	: 0.02 m
Минимальная освещенность	Emin	: 18.2 lx
Максимальная освещенность	Emax	: 11.3 lx
Равномерность Uo	Emin/Em	: 33.6 lx
Равномерность Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.60 (0.62)
		: 1 : 2.96 (0.34)

Объект : Взрослая поликлиника г. Новый Уренгой
Установка : освещение территории
Номер проекта : 292/08/23-П
Дата : 24.11.2023



Результаты расчетов, Наружная установка 1

Таблица, сквер юг аллеи (Е)



Высота уровня отсчета

Средняя освещенность	Em	: 0.00 m
Минимальная освещенность	Emin	: 23.7 lx
Максимальная освещенность	Emax	: 16 lx
Равномерность Uo	Emin/Em	: 39.2 lx
Равномерность Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.48 (0.68)
		: 1 : 2.44 (0.41)

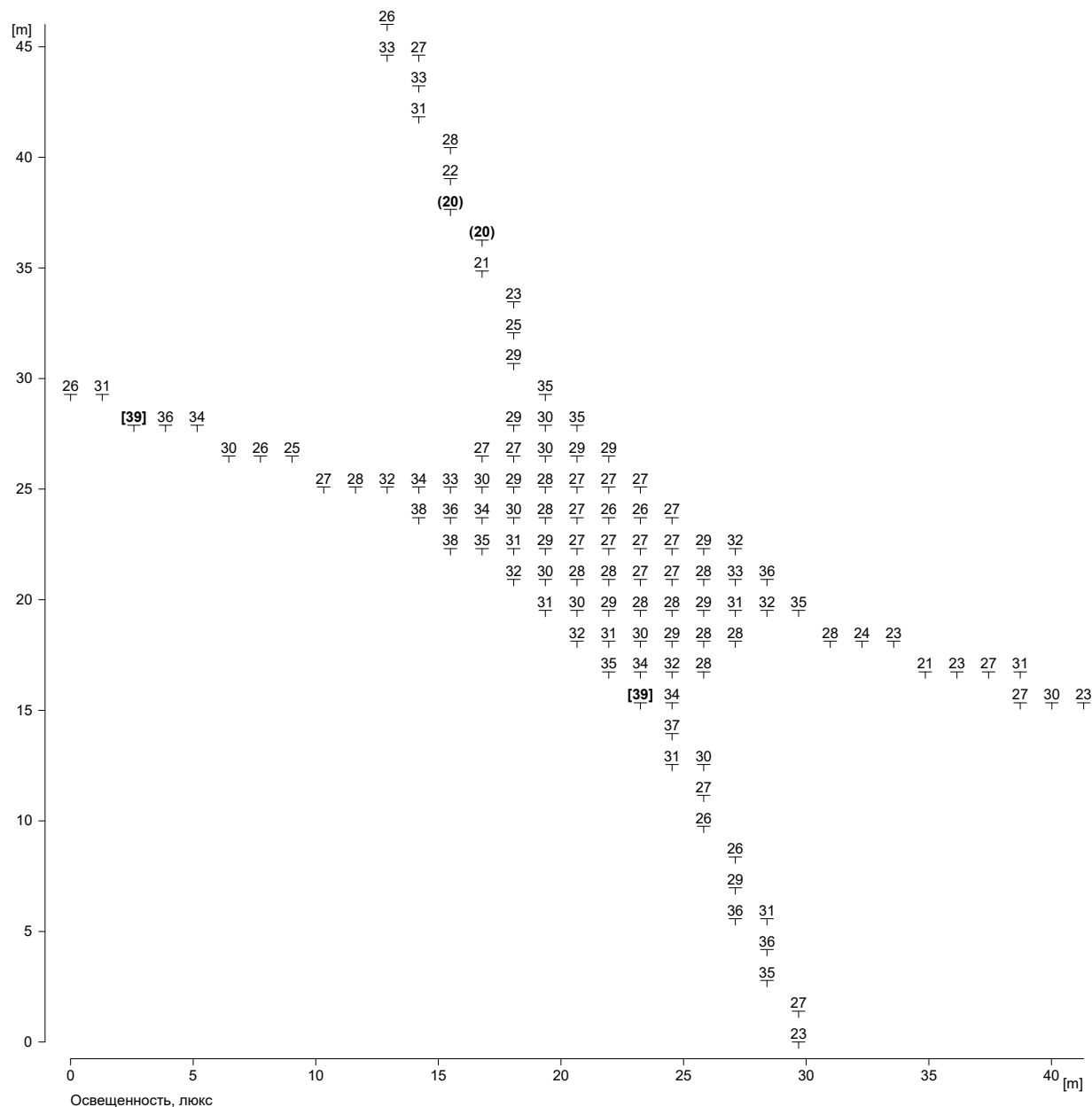


Объект : Взрослая поликлиника г. Новый Уренгой
Установка : освещение территории
Номер проекта : 292/08/23-П
Дата : 24.11.2023



Результаты расчетов, Наружная установка 1

Таблица, сквер север аллеи (E)



Высота уровня отсчета

Средняя освещенность	Em	: 0.00 m
Минимальная освещенность	Emin	: 29.4 lx
Максимальная освещенность	Emax	: 20.3 lx
Равномерность Uo	Emin/Em	: 39.1 lx
Равномерность Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.45 (0.69)
	Emin/Emax	: 1 : 1.93 (0.52)

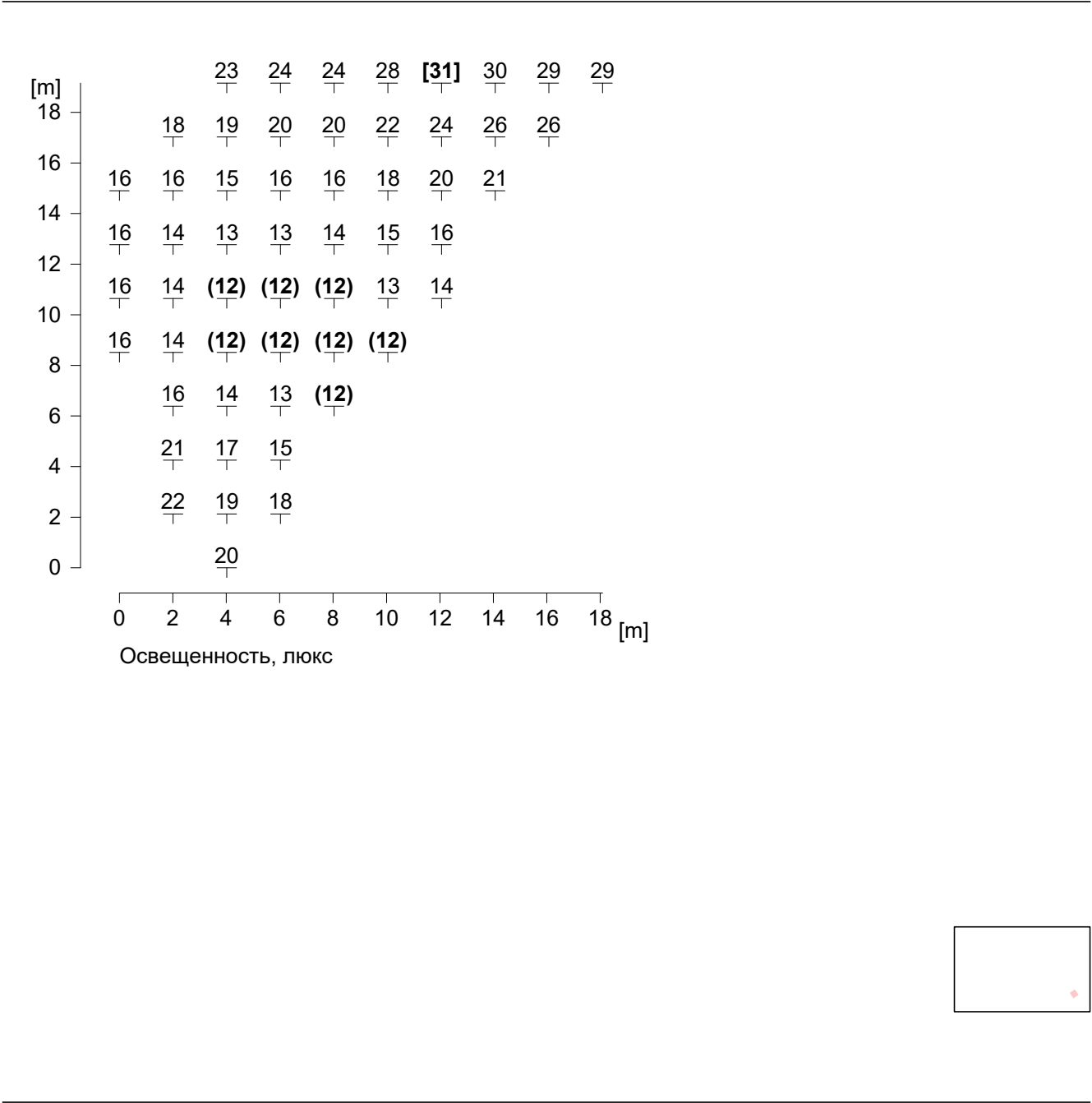


-please put your own address here-



Результаты расчетов, Наружная установка 1

Таблица, дет пл юг (E)

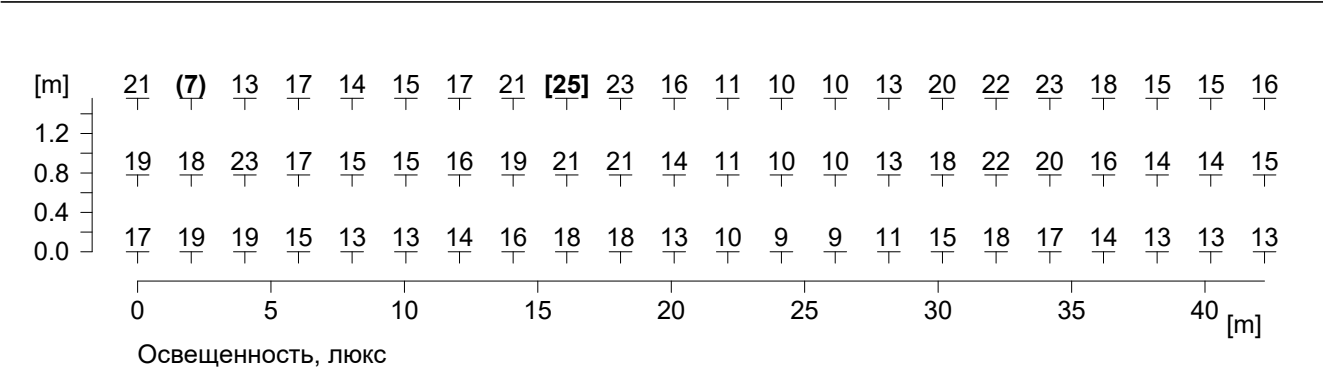


Средняя освещенность	Em	: 17.9 lx
Минимальная освещенность	Emin	: 11.6 lx
Максимальная освещенность	Emax	: 30.8 lx
Равномерность Uo	Emin/Em	: 1 : 1.55 (0.65)
Равномерность Ud	Emin/Emax	: 1 : 2.66 (0.38)



Результаты расчетов, Наружная установка 1

Таблица, аллея юг (Е)

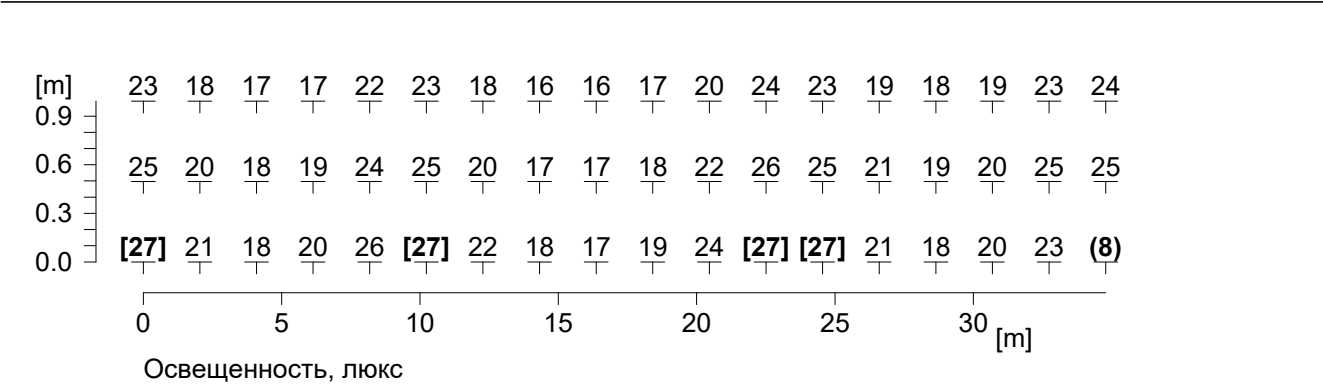


Высота уровня отсчета

Средняя освещенность	Em	: 0.00 m
Минимальная освещенность	Emin	: 15.8 lx
Максимальная освещенность	Emax	: 6.6 lx
Равномерность Uo	Emin/Em	: 24.8 lx
Равномерность Ud	Emin/Emax	: 1 : 2.37 (0.42)
		: 1 : 3.74 (0.27)

Результаты расчетов, Наружная установка 1

Таблица, аллея север (Е)



Высота уровня отсчета

Средняя освещенность	Em	: 0.00 m
Минимальная освещенность	Emin	: 20.8 lx
Максимальная освещенность	Emax	: 7.7 lx
Равномерность Uo	Emin/Em	: 27.3 lx
Равномерность Ud	Emin/Emax	: 1 : 2.70 (0.37)
		: 1 : 3.54 (0.28)