



Карагандинский завод  
правильного света



## Каталог 2022

### Контакты

Адрес: Казахстан, г. Караганда, ул. Волгодонская, д. 62

Телефон: +7 705 777 12 21

Email: svet.krg@mail.ru

ТОО "Light Engineering LLP" 2014-2022

[www.megallp.kz](http://www.megallp.kz)

# Почему мы?



## Научный подход

У нас 9 патентов и инженеры со степенью PhD и MTec



## Мы стараемся!

Мы пока не №1 поэтому очень стараемся чтобы ими стать



## 5 лет гарантии!

Без разбора ситуации ремонтируем или меняем сбойный светильник на новый



## По честной цене!

Мы работаем в "долгую" поэтому наши цены "не кусаются" и всегда обоснованы



## На любой объект!

Благодаря собственной сборочной линии можно изготовить оборудование под самый требовательный проект



## На любой бюджет!

Всегда можно найти решение на любой бюджет, дайте только направление и определите нам рамки



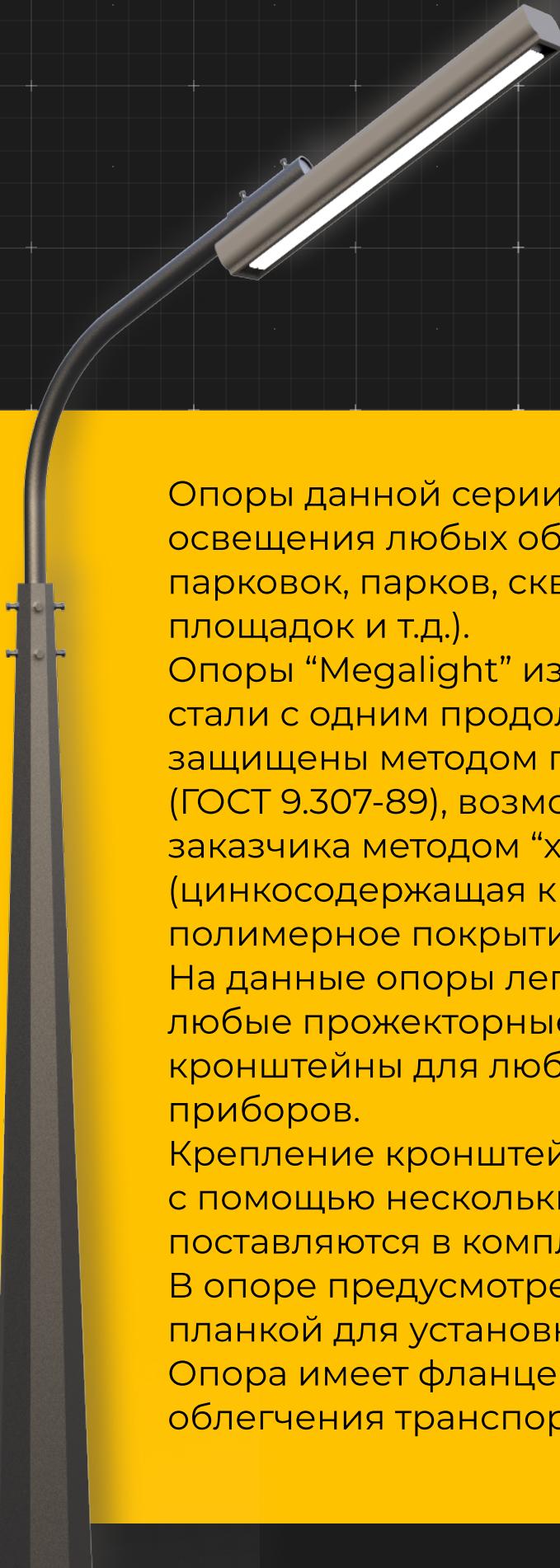
## Уважаемые партнеры!

Группа компаний “light Engineering”™ рада предложить Вам наш каталог, в нем Вы найдете всю необходимую информацию о выпускаемом нашими заводами оборудовании.

Мы производим опоры и мачты освещения от 3-х до 60 метров, LED светильники и прожектора для наружного освещения, уникальные осветительные комплексы, Системы автоматизации систем и электрооборудование на любой вкус. в общем - все для ведения полноценно удобного, а главное безопасного монтажа систем освещения. Располагая большим опытом в области строительства объектов наружного освещения Мы всегда стремимся к установлению таких отношений с нашими партнерами, которые максимально удовлетворят ожидания обеих сторон!

# Опоры освещения

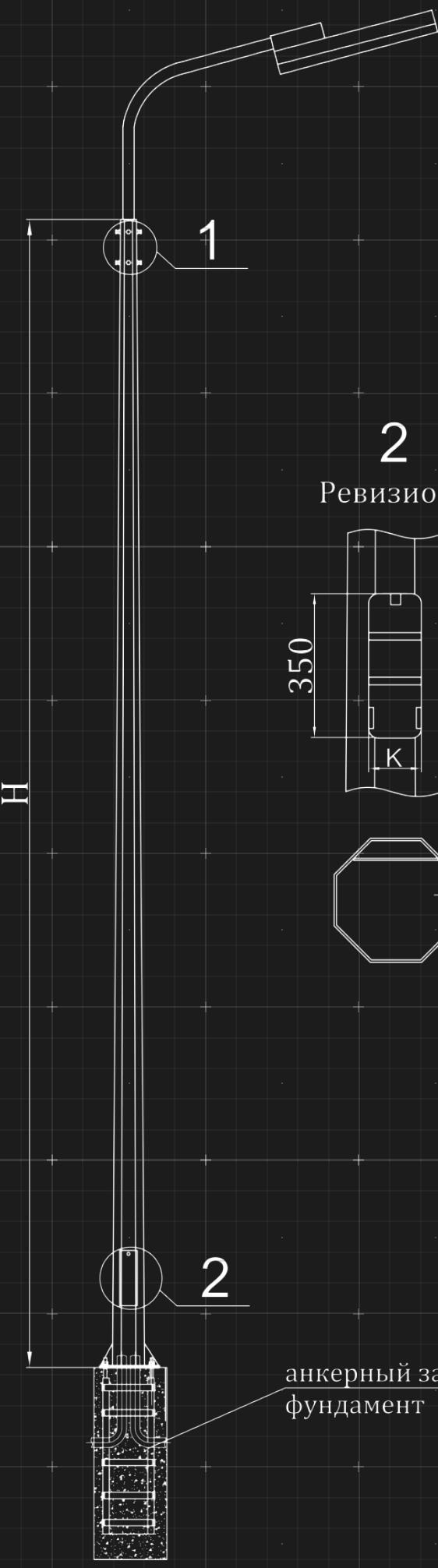
Опоры освещения СТВ, ОГК, НФГ



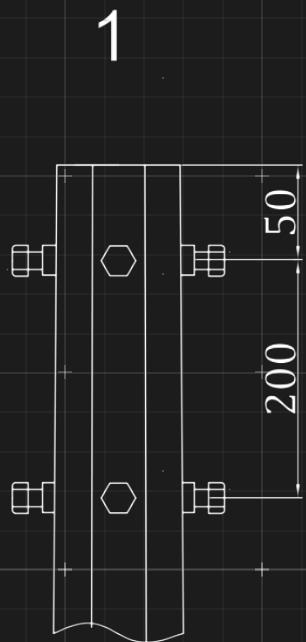
Опоры данной серии применяются для освещения любых объектов ( Автострад, парковок, парков, скверов, логистических площадок и т.д.).

Опоры “Megalight” изготавливаются из листовой стали с одним продольным сварным швом, защищены методом горячего оцинкования (ГОСТ 9.307-89), возможно покрытие по желанию заказчика методом “холодного оцинкования” (цинкосодержащая краска “Цинол”), либо полимерное покрытие, цвет согласно RAL. На данные опоры легко можно установить любые прожекторные площадки, короны и кронштейны для любых осветительных приборов.

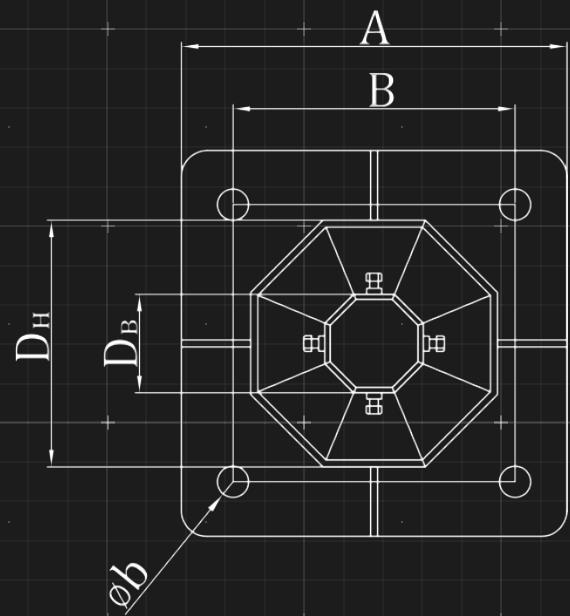
Крепление кронштейнов легко осуществляется с помощью нескольких болтов (болты поставляются в комплекте с кронштейнами). В опоре предусмотрен ревизионный люк с планкой для установки электрокомплектующих. Опора имеет фланцевый узел крепления, для облегчения транспортировки и монтажа.



Ревизионный люк



Вид сверху



# Опоры освещения

## ОГКФ

Наименование опоры*	Высота опоры	Верхний диаметр	Нижний диаметр	Толщина стенки	Масса	Размер фланца (габарит/межцентровое/количество/диаметр анкера)	Рекомендованный тип закладного элемента фундамента
	Н, м	Dв, мм	Dн, мм	S, мм	kg	A/B/n/b, мм	Анкерный
ОГКФ 2-3.0	2	60	98	3	14,3	190/130/4/M12	ЗА-130/4/M 12/700
ОГКФ 4-3.0	4	70	104	3	31	220/160/4/M16	ЗА-160/4/M 16/700
ОГКФ 5-3.0	5	70	110	3	37,5	220/160/4/M16	ЗА-160/4/M 16/1000
ОГКФ 6-3.0	6	70	136	3	51	220/160/4/M16	ЗА-160/4/M 16/1200
ОГКФ 7-3.0	7	70	147	3	62	220/160/4/M16	ЗА-160/4/M 16/1200
ОГКФ 8-3.0	8	70	158	3	75,5	300/220/4/M20	ЗА-220/4/M 20/1500
ОГКФ 9-3.0	9	70	165	3	87	300/220/4/M20	ЗА-220/4/M 20/1500
ОГКФ 11-3.0	11	70	190	3	115	300/220/4/M20	ЗА-220/4/M 20/2000
ОГКФ 12-3.0	12	70	210	3	139	400/300/4/M20	ЗА-300/4/M 20/2000
ОГКФ 4-4.0	4	70	104	4	41,4	220/160/4/M16	ЗА-160/4/M 16/700
ОГКФ 5-4.0	5	70	110	4	48,5	220/160/4/M16	ЗА-160/4/M 16/1000
ОГКФ 6-4.0	6	70	136	4	67	220/160/4/M16	ЗА-160/4/M 16/1200
ОГКФ 7-4.0	7	70	147	4	82	220/160/4/M16	ЗА-160/4/M 16/1200
ОГКФ 8-4.0	8	70	158	4	100	300/220/4/M20	ЗА-220/4/M 20/1500
ОГКФ 9-4.0	9	70	165	4	116	300/220/4/M20	ЗА-220/4/M 20/1500
ОГКФ 10-4.0	10	70	180	4	134	300/220/4/M20	ЗА-220/4/M 20/1700
ОГКФ 3-3.0	3	60	98	3	20,5	190/130/4/M16	ЗА-130/4/M 16/700
ОГКФ 11-4.0	11	70	190	4	153	300/220/4/M20	ЗА-220/4/M 20/2000
ОГКФ 12-4.0	12	70	210	4	184,3	400/300/4/M20	ЗА-300/4/M 20/2000
ОГКФ 14-4.0	14	100	254	4	276	500/400/4/M30	ЗА-400/4/M 30/2000
ОГКФ 10-3.0	10	70	180	3	101	300/220/4/M20	ЗА-220/4/M 20/1700

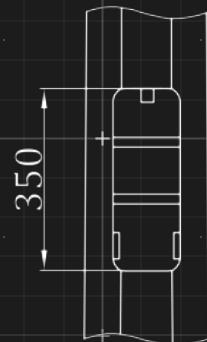
Рекомендованный тип закладного элемента фундамента



2

Ревизионный люк  
Для опор с исполнением 02/05

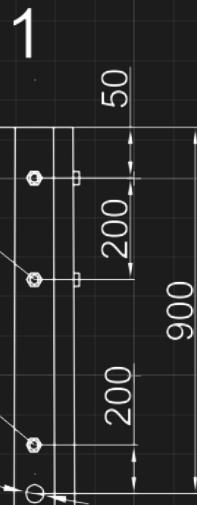
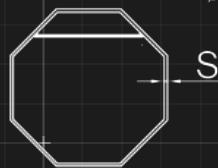
P 1



гайка М10  
2 ряда

гайка М10  
заземление

Ø30(под СИП)



Вид сверху



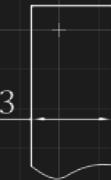
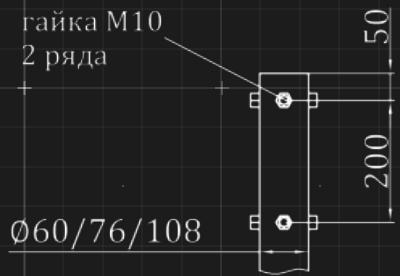
# Опоры освещения

СФГ

Наименование опоры	Высота опоры	Макс. нагрузка	Верхний диаметр	Нижний диаметр	Толщина стенки опоры	Масса опоры	Размер фланца	Рекомендованный тип закладного элемента фундамента	
	Н, метр	P, кг	Dв, мм	Dн, мм	S, мм	kg	фA/фB/n/b, мм	Анкерный фундамент	Фундамент метал. (трубный)
СФГ-400(90)-8,0-*	8	400	90	207	4	143	ф400/ф310/8/M24	3A-310/M24/1200/8	ФМ-0,219-2,5/310(D)/M24/8
СФГ-400(90)-9,0-*	9	400	90	210	4	161	ф400/ф310/8/M24	3A-310/M24/1200/8	ФМ-0,219-2,5/310(D)/M24/8
СФГ-400(90)-10,0-*	10	400	90	220	4	175	ф400/ф310/8/M24	3A-310/M24/1200/8	ФМ-0,219-2,5/310(D)/M24/8
СФГ-700(90)-8,0-*	8	700	90	230	5	196	ф495/ф380/8/M30	3A-380/M30/1200/8	ФМ-0,273-2,5/380(D)/M30/8
СФГ-700(90)-9,0-*	9	700	90	250	5	225	ф495/ф380/8/M30	3A-380/M30/1200/8	ФМ-0,273-2,5/380(D)/M30/8
СФГ-700-10,0-*	10	700	120	250	5	273	ф495/ф380/8/M30	3A-380/M30/1200/8	ФМ-0,273-2,5/380(D)/M30/8
СФГ-1000-8,0-*	8	1000	120	275	6	294	ф540/ф440/12/M30	3A-440/M30/1200/12	ФМ-0,325-2,5/440(D)/M30/12
СФГ-1000-9,0-*	9	1000	130	300	6	342	ф540/ф440/12/M30	3A-440/M30/1200/12	ФМ-0,325-2,5/440(D)/M30/12
СФГ-1000-10,0-*	10	1000	130	320	6	396	ф540/ф440/12/M30	3A-440/M30/1200/12	ФМ-0,325-2,5/440(D)/M30/12
СФГ-1300-8,0-*	8	1300	120	320	6	318	ф540/ф440/12/M30	3A-440/M30/1200/12	ФМ-0,325-2,5/440(D)/M30/12
СФГ-1300-9,0-*	9	1300	150	340	6	398	ф570/ф470/12/M30	3A-470/M30/1200/12	ФМ-0,325-2,5/470(D)/M30/12
СФГ-1300-10,0-*	10	1300	150	364	6	456	ф600/ф500/12/M30	3A-500/M30/1200/12	ФМ-0,325-2,5/500(D)/M30/12
СФГ-1800-9,0-*	9	1800	180	395	6	454	ф650/ф520/12/M36	3A-520/M36/1200/12	ФМ-0,325-2,5/520(D)/M36/12
СФГ-1800-10,0-*	10	1800	180	420	6	510	ф670/ф540/12/M36	3A-540/M36/1200/12	ФМ-0,325-2,5/540(D)/M36/12
СФГ-2000-9,0-*	9	2000	180	420	6	476	ф670/ф540/12/M36	3A-540/M36/1200/12	ФМ-0,325-2,5/540(D)/M36/12
СФГ-2000-10,0-*	10	2000	180	445	6	560	ф680/ф560/12/M36	3A-560/M36/1200/12	ФМ-0,325-2,5/560(D)/M36/12

1

Варианты исполнения



2

Ревизионный люк



H

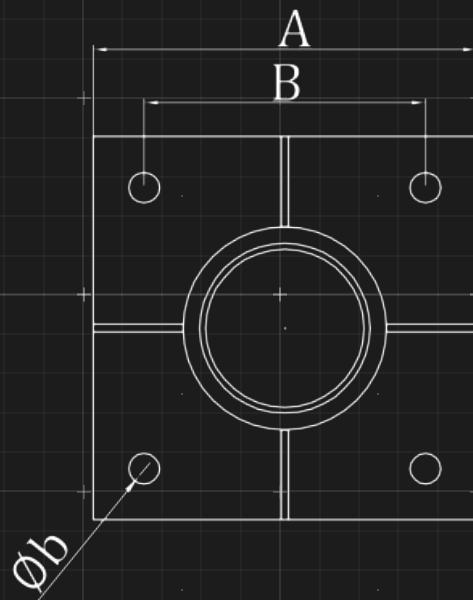
D<sub>B</sub>

D<sub>H</sub>

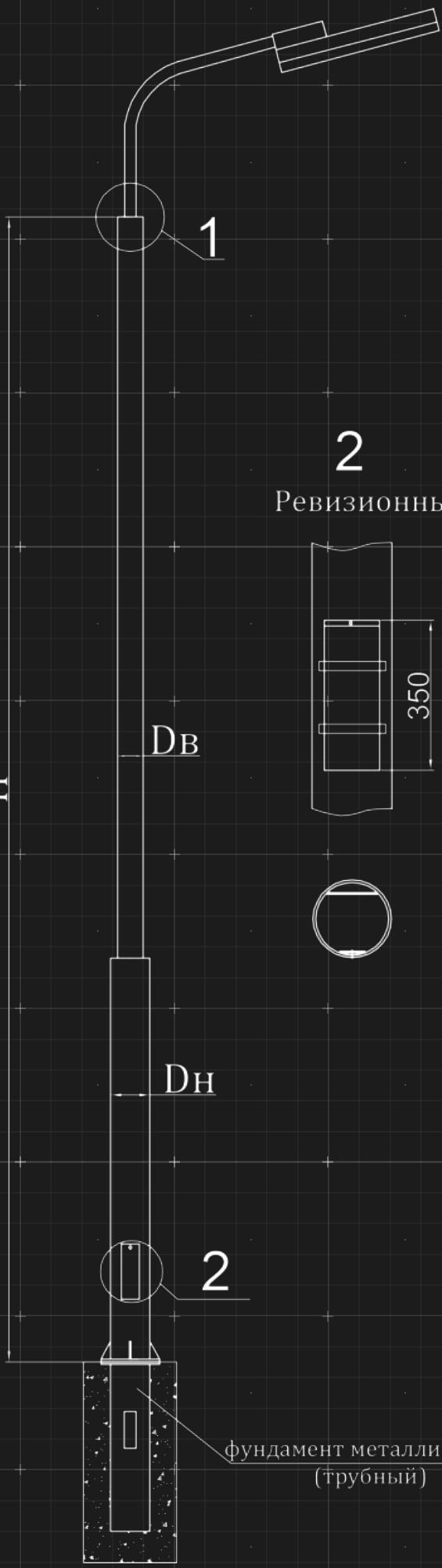
2



Вид сверху



фундамент металлический  
(трубный)



# Опоры освещения

НТФ

Наименование Опоры*	Высота опоры	Верхний диаметр	Нижний диаметр	Масса	Размер фланца	Рекомендованный тип закладного элемента фундамента	
	Н, метр	Dв, мм	Dн, мм	kg	A/B/n/b, мм	Анкерный фундамент	Фундамент металлический (трубный)
НТФ-2	2	60	108	20	190/130/4/M12/ 700	ЗА-130/4/M12/ 700	ФМ-0,108-0,8/130(К)/ M12/4
НТФ-3	3	76	108	29	190/130/4/M16/ 700	ЗА-130/4/M16/ 700	ФМ-0,108-0,8/130(К)/ M16/4
НТФ-4	4	76	108	38	190/130/4/M16/ 700	ЗА-130/4/M16/ 700	ФМ-0,108-0,8/130(К)/ M16/4
НТФ-5	5	76	108	50	+ 190/130/4/M16/ 1000	ЗА-130/4/M16/ 1000	ФМ-0,108-1,0/130(К)/ M16/4
НТФ-6	6	108	133	77	220/160/4/M16/ 1200	ЗА-160/4/M16/ 1200	ФМ-0,133-1,5/160(К)/ M16/4
НТФ-7	7	108	133	89	+ 220/160/4/M16/ 1200	ЗА-160/4/M16/ 1200	ФМ-0,133-1,5/160(К)/ M16/4
НТФ-8	8	133	159	122	300/220/4/M20/ 1700	ЗА-220/4/M20/ 1700	ФМ-0,159-2,0/220(К)/ M20/4
НТФ-9	9	133	159	135	+ 300/220/4/M20/ 2000	ЗА-220/4/M20/ 2000	ФМ-0,159-2,0/220(К)/ M20/4
НТФ-10	10	133	159	142	300/220/4/M20/ 2000	ЗА-220/4/M20/ 2000	ФМ-0,159-2,0/220(К)/ M20/4
НТФ-11	11	133	159	190	300/220/4/M20/ 2000	ЗА-220/4/M20/ 2000	ФМ-0,159-2,5/220(К)/ M20/4
НТФ-12	12	133	159	204	+ 300/220/4/M20/ 2000	ЗА-220/4/M20/ 2000	ФМ-0,159-2,5/220(К)/ M20/4



## **Назначение. Устройство.**

Освещение больших пространств, площадей, аэропортов, портов, железнодорожных (сортировочных) станций, автостоянок, промышленных территорий. Опоры изготавливаются из листовой стали методом гибки с одним, двумя или тремя продольными сварными швами, защищены от коррозии методом горячего оцинкования (ГОСТ 9.307-89). Данный вид покрытия не является декоративным и носит сугубо функциональный характер.

Гарантия на коррозийную стойкость - не менее 15 лет. По желанию заказчика возможно лакокрасочное покрытие.

Мачты с мобильной короной не требуют специальной техники для обслуживания установленного на них оборудования. За счет конструктивных особенностей рама с оборудованием опускается на удобную для обслуживания высоту (1,5-2 м над поверхностью земли). Мачты могут иметь высоту ствола от 16 до 50 м и предназначены для установки до 18 прожекторов.

# Высокомачтовые опоры

с мобильной короной (ПМО)

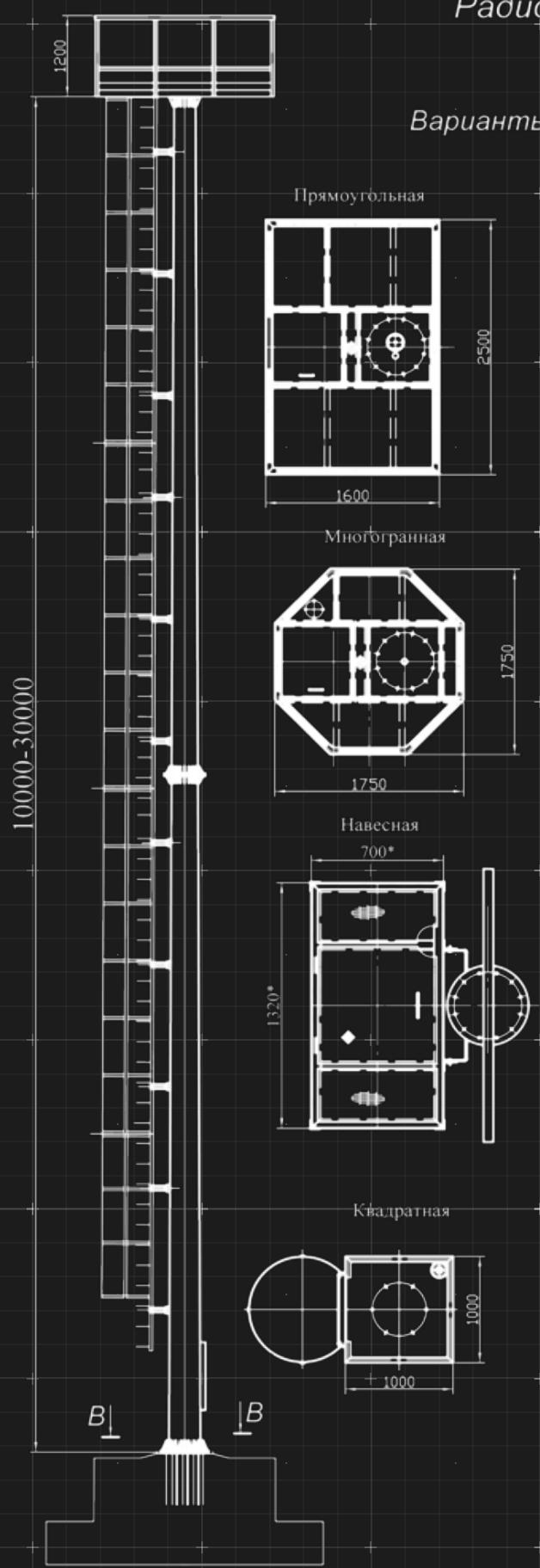
Стандартное электрооборудование мачт позволяет организовать до трех независимых режимов работы осветительного оборудования. Мачты ПМО представляют собой металлические конструкции, состоящие из ствола с размещенным на нем блоком оголовка, расположенного в верхней части ствола. Оголовок укомплектован спускаемой рамой короны диаметром от 1 до 2,4 м, снабженной механизмом жесткой фиксации в рабочем положении.

Спускаемая рама предназначена для размещения светотехнического оборудования ( прожекторов, огней ЗОМ, блоков ПРА). Геометрические характеристики рамы рассчитываются в зависимости от количества устанавливаемого оборудования и его ориентации.

Возможно изготовление по индивидуальному заказу любых типоразмеров для использования в I-VII ветровом районе. Для каждого объекта конструкция опоры рассчитывается индивидуально.

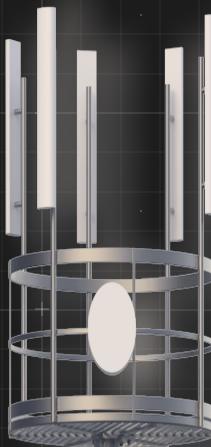
# Радиорелейная опора РРЛ (Проекторная)

Варианты площадок обслуживания



# Высокомачтовые опоры

с Площадкой под установку Оборудования  
связи и освещения (РРЛ):



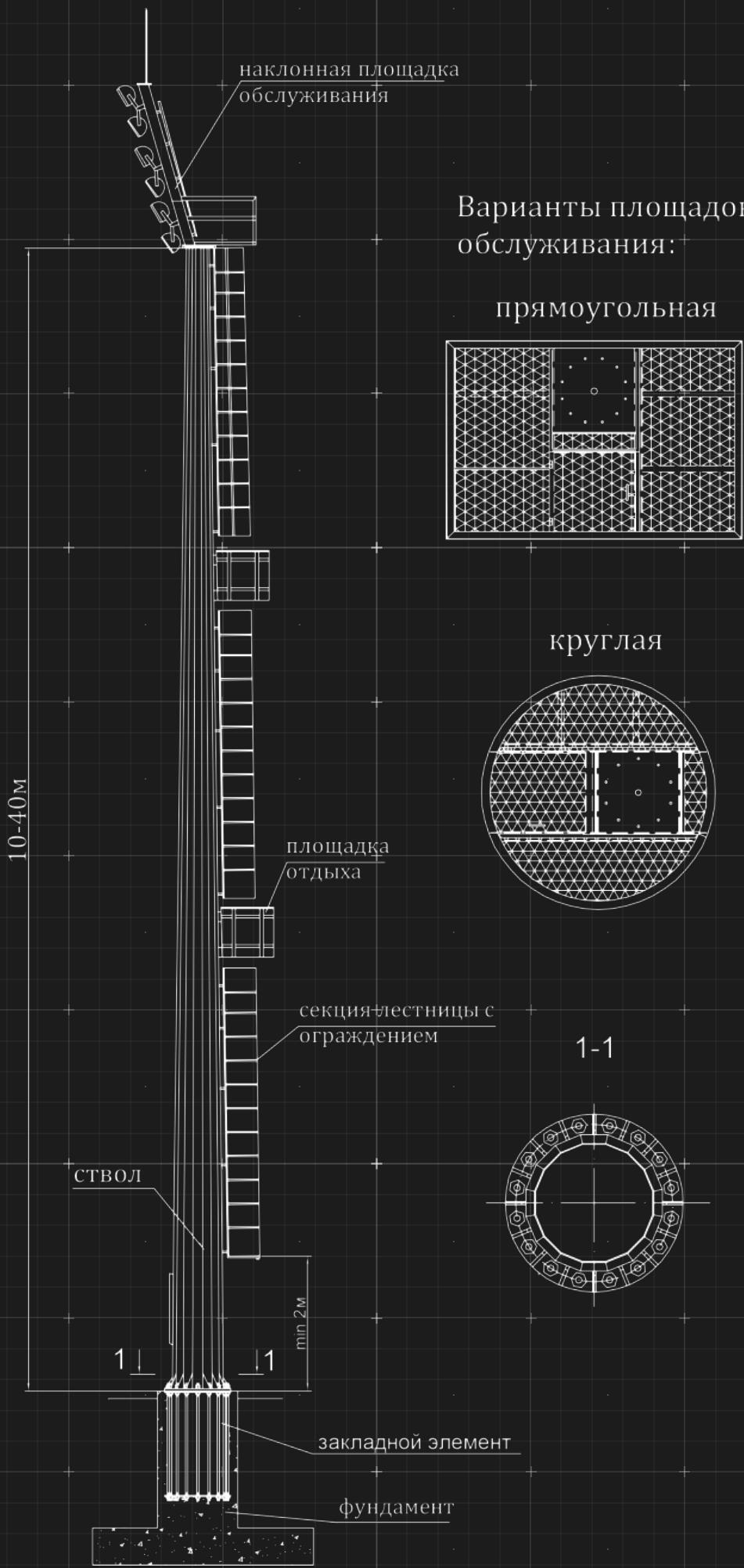
## Назначение. Устройство.

Освещение спортивных сооружений, стадионов, горнолыжных склонов, спортивных площадок и пр. Опоры изготавливаются из листовой стали методом гибки с одним, двумя или тремя продольными сварными швами. Опора состоит из двух и более секций с верхним фланцем, на котором устанавливается площадка для установки приборов освещения. Опоры изготавливаются следующих типов:

1. с лестницей - снабжены лестницей с ограждением и прожекторной площадкой;
2. без лестницы - не снабжены лестницей с ограждением и обслуживаются при помощи автогидроподъемника;
3. с лестницей без ограждения и со страховочным тросом.

Защищены от коррозии методом горячего цинкования (ГОСТ 9.307-89). Данный вид покрытия не является декоративным и носит сугубо функциональный характер. Гарантия на коррозийную стойкость - не менее 15 лет.

Высокомачтовая опора со станционарной короной РРЛ является сложным техническим изделием. Опоры имеют как типовые исполнения, рассчитанные на обычные условия эксплуатации, так и индивидуальные, с учетом особых климатических условий и требований заказа.



# Высокомачтовые опоры

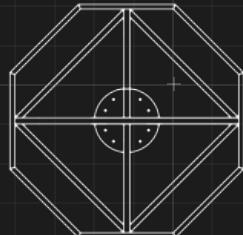
ВМОН

Наименование*	Количество ОП, шт.**	Масса металлоконструкции***,кг
ВМОН-10(5)-П-III	до 5	525
ВМОН-15(8)-П-III	до 8	965
ВМОН-20(10)-П-III	до 10	1520
ВМОН-25(10)-П-III	до 10	2100
ВМОН-25(20)-П-III	до 20	2570
ВМОН-30(12)-П-III	до 12	3100
ВМОН-35(12)-П-III	до 12	3640
ВМОН-40(12)-П-III	до 12	4312

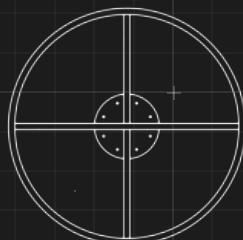


Короны под светильники

Многогранная



Круглая

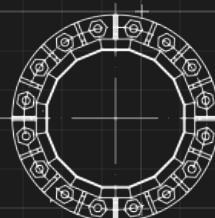


Т-образная



1-1

ствол



закладной элемент

фундамент

10-30M+

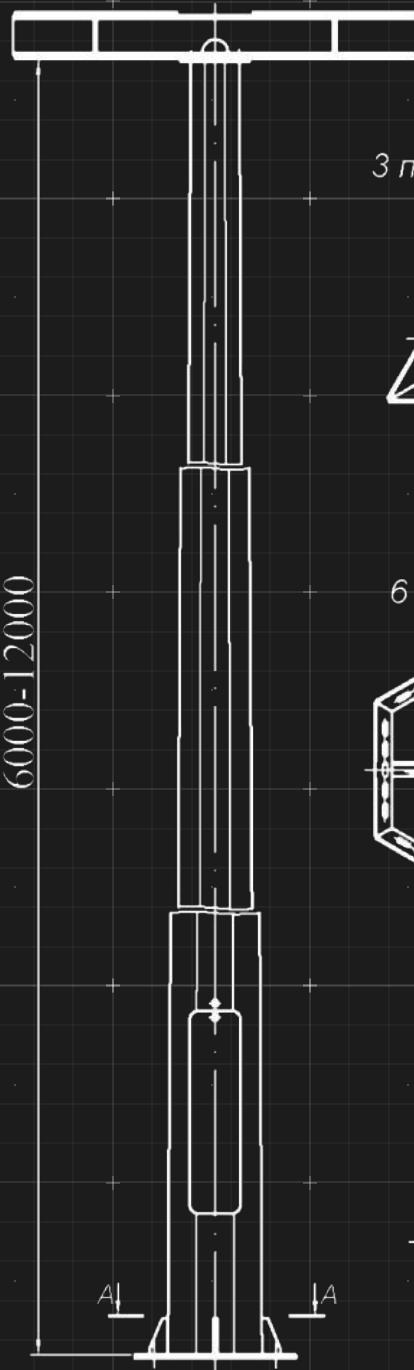
1 | | 1

# Высокомачтовые опоры

ВМО

Наименование*	Количество ОП, шт.**	Масса металлоконструкции***, кг
ВМО 2(К)-III	до 5	210
ВМО -16(К)-III	до 6	680
ВМО -20(К)-III	до 6	915
ВМО -20(К)-IV	до 8	1300
ВМО -25(К)-III	до 8	1362
ВМО -25(К)-IV	до 12	1450
ВМО -30(К)-IV	до 12	2025

A



Виды корон под прожектора

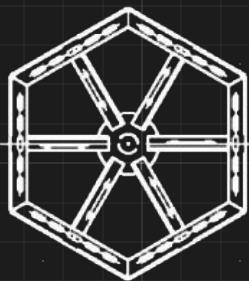
3 прожектора



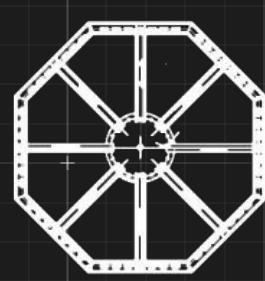
4 прожектора



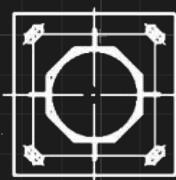
6 прожекторов



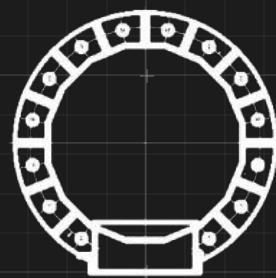
8 прожекторов



A-A



Б-Б



16000-35000

Б1

Б

# Мачты со стационарной короной

на базе мачт СТПР



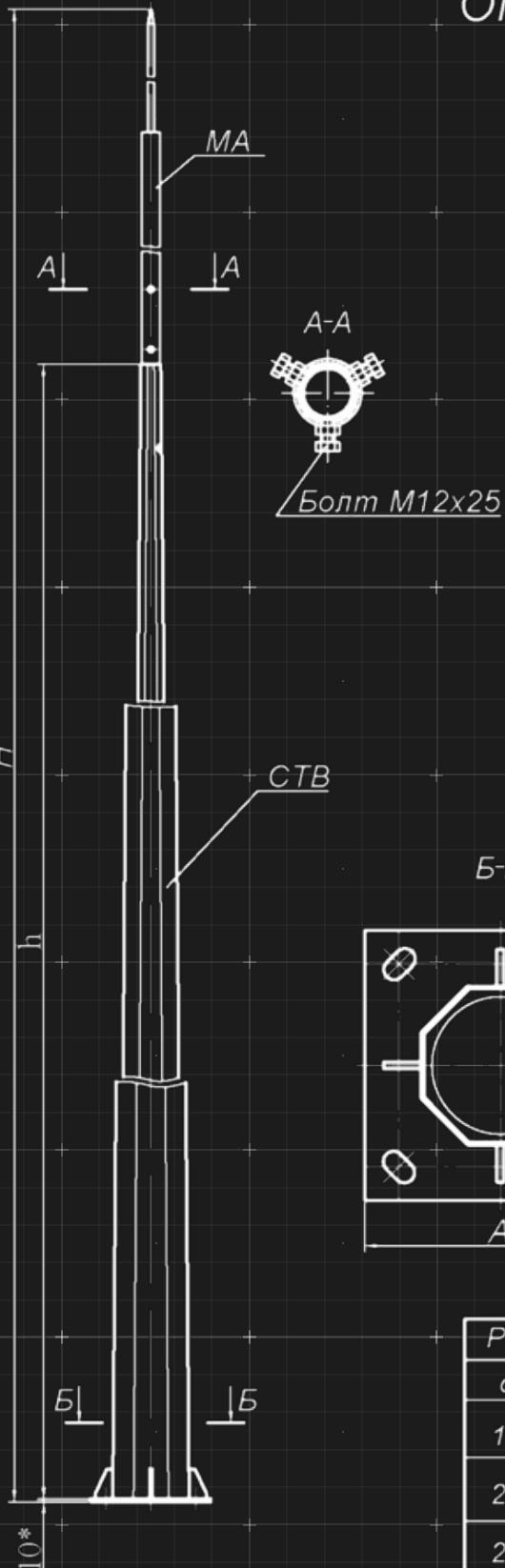
## Назначение. Устройство.

Мачты СТПР применяются для освещения инфраструктурных объектов (транспортных развязок, аэропортов, ж/д станций, морских портов и т.д.) и спортивных сооружений. Возможна также установка на мачты коммутационной аппаратуры связи и другого дополнительного оборудования. Целесообразно применять мачты на больших охраняемых территориях, так как они позволяют освещать их с минимальным количеством теневых зон и размещать охранное оборудование (видеокамеры, тепловизоры и т.д.)

## Особенности конструкции

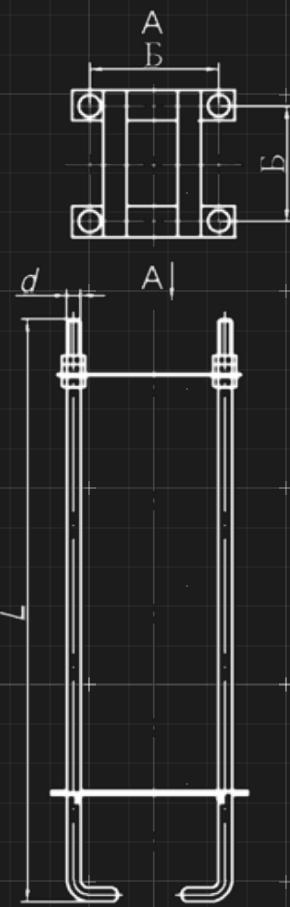
Мачта представляет собой высокий ствол (до 35 м), на котором располагаются дополнительные конструкции: стационарные короны. В зависимости от способа размещения оборудования предусматривается комплектация мачт различными креплениями для решения необходимых задач. Все мачты имеют покрытие, нанесенное методом горячего цинкования в соответствии с ГОСТ 9.307–89 «Покрытия цинковые горячие», что обеспечивает нормальную эксплуатацию изделий в течение 25–30 лет. Цинковое покрытие не является декоративным, поэтому для придания повышенных эстетических свойств опоры могут быть дополнительно окрашены.

# Опора МОГК



Наименование	Тип	Н, м	h, м	A, мм	B, мм	Масса, кг
МОГК-7	СТВ5-3+МА2	7	5			48,2
МОГК-8	СТВ6-3+МА2	8	6	250	160	65
МОГК-9	СТВ7-3+МА2	9	7			75
МОГК-10	СТВ8-3+МА2	10	8			84
МОГК-11	СТВ9-3+МА2	11	9	300	220	92
МОГК-12	СТВ10-3+МА2	12	10			126
МОГК-13	СТВ11-3+МА2	13	11			135
МОГК-14	СТВ12-3+МА2	14	12			148
МОГК-15	СТВ12-4+МА3	15	12	400	300	196
МОГК-16	СТВ12-4+МА4	16	12			210
МОГК-17	СТВ12-4+МА5	17	12			227

## Закладной элемент



Размеры, мм			Масса, кг
d	A	L	
16	160	1150	9,0
20	220	1625	20,4
20	300	1625	21,2

# Молниеотводы граненные

МОГК

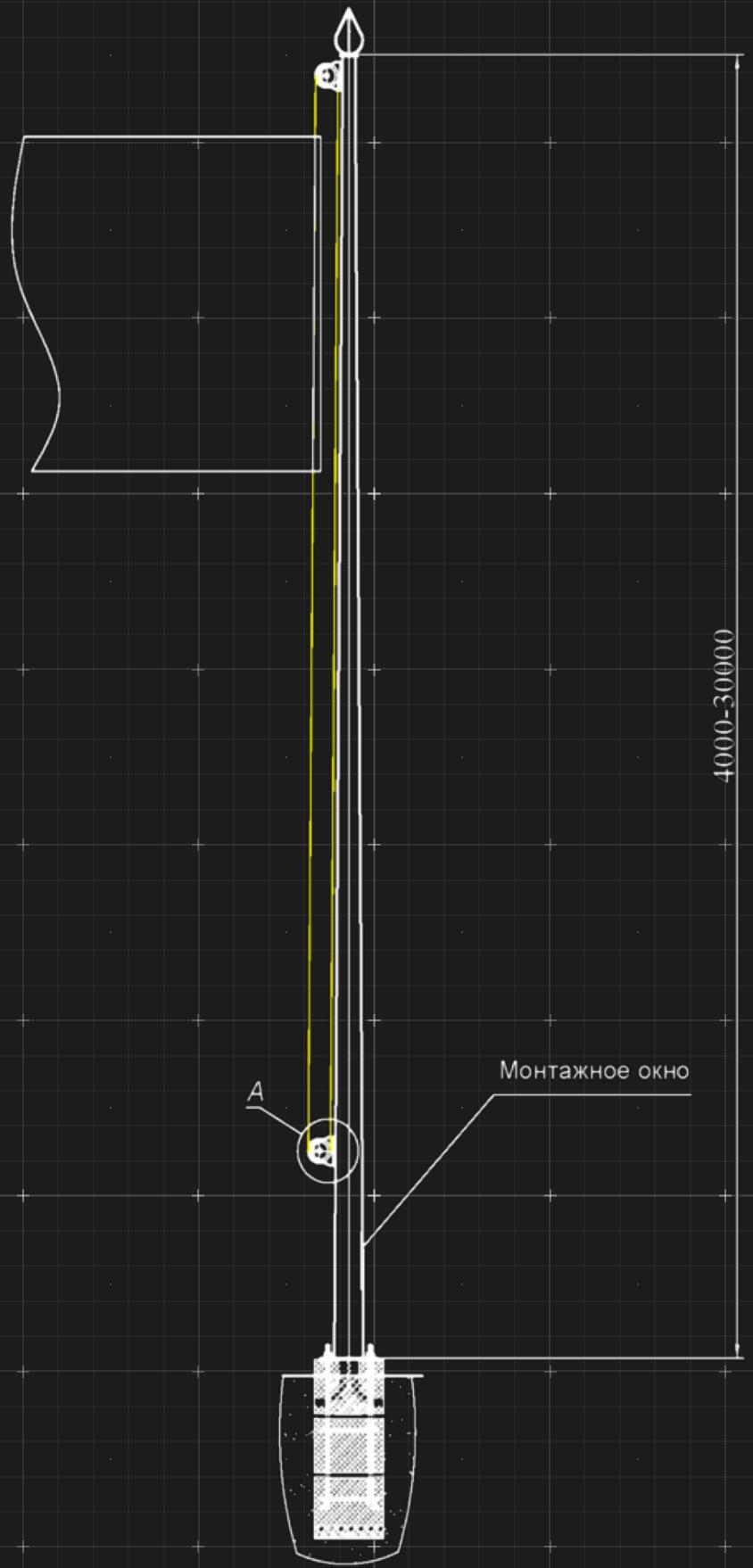
## **Назначение. Устройство.**

Для обеспечения равномерного освещения территорий во всех направлениях, защиты от ударов молний зданий, сооружений и защиты от перенапряжения в питающей сети.

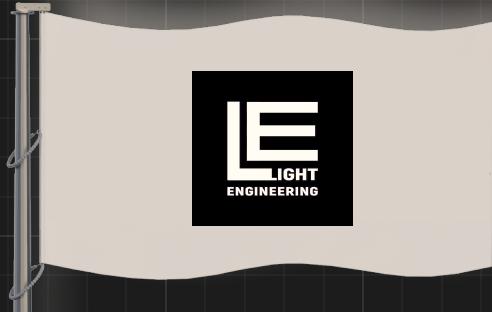
Молниеприемник непосредственно воспринимающий на себя молнии – это стальной стержень, защищенный от коррозии.

Защищены от коррозии методом горячего цинкования (ГОСТ 9.307-89). Данный вид покрытия не является декоративным и носит сугубо функциональный характер. Гарантия на коррозийную стойкость - не менее 15 лет.

Молниеотвод МОГК также изготавливается из различных типов стволов ПМО, СТВ и СТПР без систем освещения.



# Флагшток на базе граненой опоры

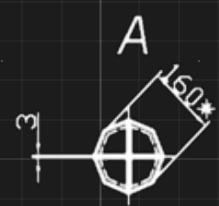
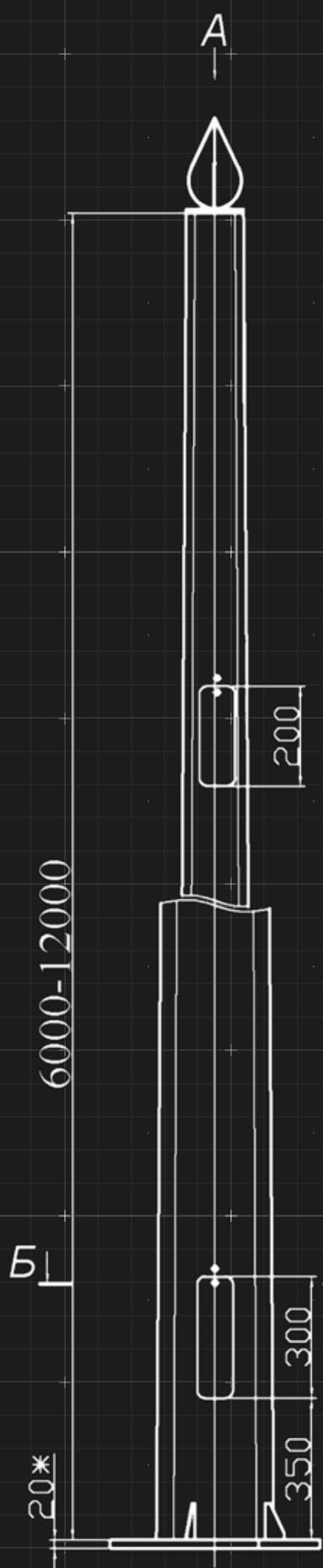


## **Назначение. Устройство.**

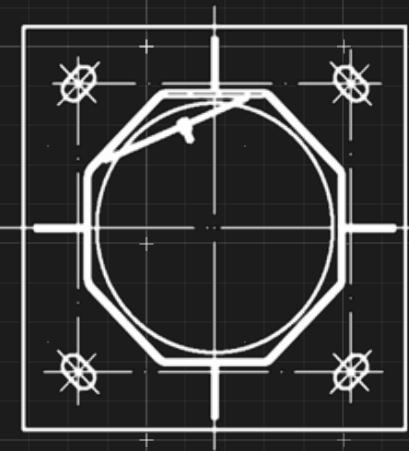
Флагшток предназначен для демонстрации флагов, штандартов и эмблем с целью привлечения внимания к статусу объекта, либо к статусу события или праздника.

Флагшток представляет собой стальную многогранную коническую опору со встроенным ручным тросовым приводом для постоянной демонстрации флага. Ствол флагштока состоит из одной или нескольких секций, количество которых определяется общей высотой флагштока, стыкующихся между собой при помощи телескопического соединения с натягом.

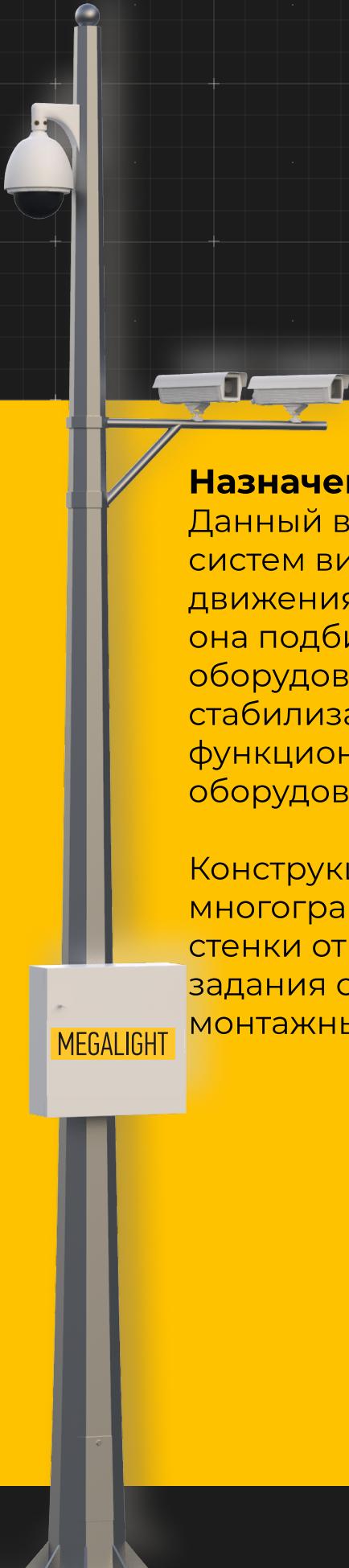
В зависимости от конструкции ствола секции могут также иметь фланцевые соединения.



B-B<sub>(1:5)</sub> O



# Опоры под видеонаблюдение



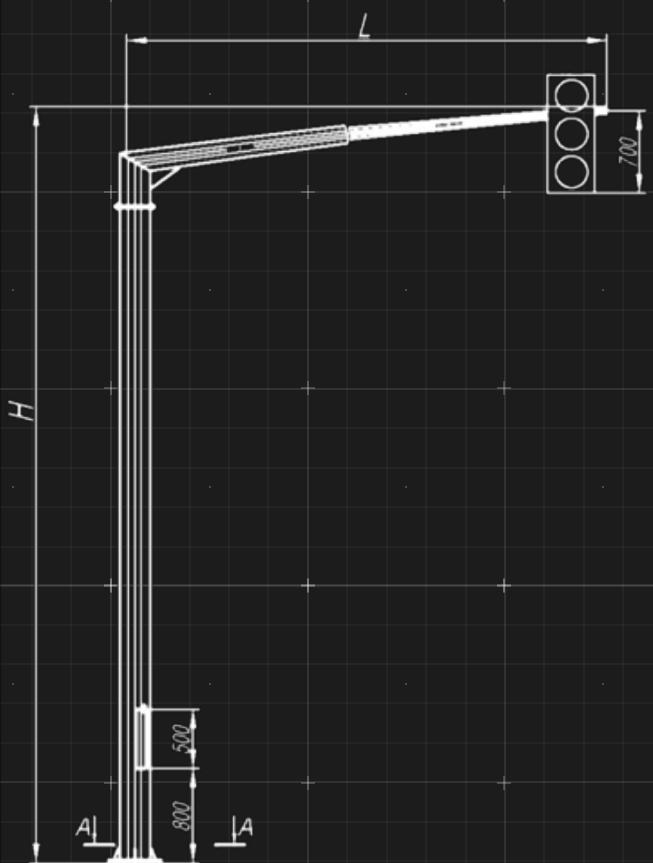
## Назначение. Устройство.

Данный вид опор предназначен для установки систем видеонаблюдения и контроля дорожного движения, особенность данной стойки в том, что она подбирается под каждое конкретное оборудование для обеспечения лучшей стабилизации, а соответственно и функционирования устанавливаемого оборудования.

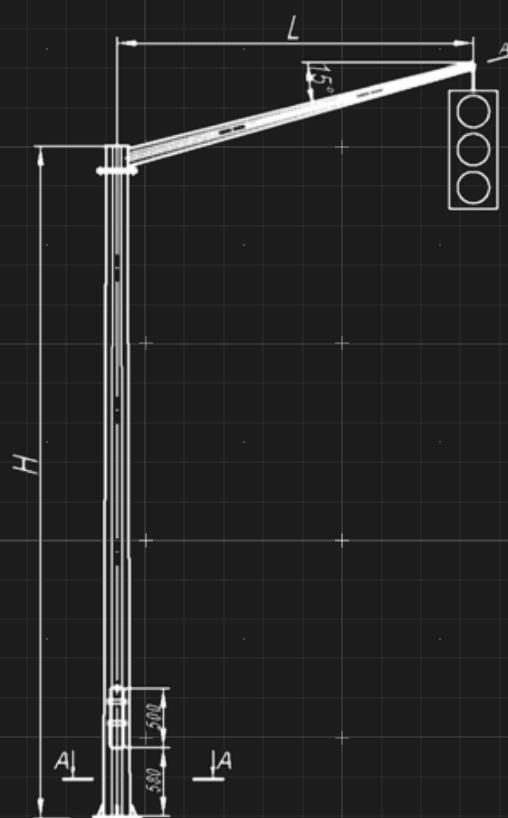
Конструкция представляет собой стальную многогранную коническую опору с толщиной стенки от 3 до 10 мм, в зависимости от технического задания ствол секции может иметь дополнительные монтажные окна и крепления.

MEGALIGHT

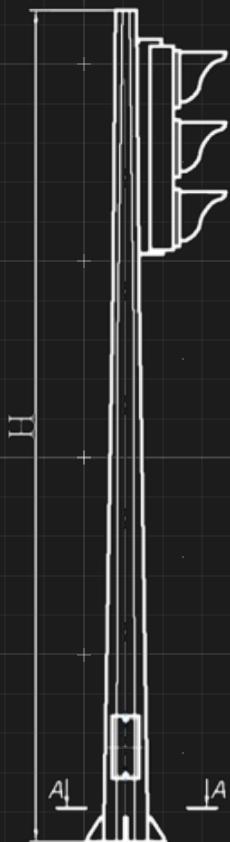
Исполнение 1



Исполнение 2

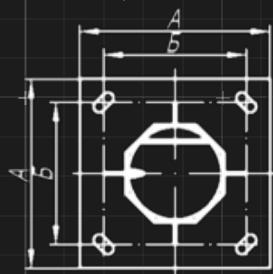


Исполнение 3



Наименование	$L, м$	$H, м$	Рис.	$A, мм$	$B, мм$	Масса, кг
ОГСГ-3	-	3				35
ОГСГ-4	-	4	3	250	160	42
ОГСГ-5	-	5				57
ОГСГ-5-3	3					216
ОГСГ-5-4	4	5	2	300	220	227
ОГСГ-5-6	6					242
ОГСГ-6-3	3					251
ОГСГ-6-4	4		6			274
ОГСГ-6-5	5		1	400	300	282
ОГСГ-6-7	7					310

A-A



# **Опоры под светосигнальное оборудование (ОГСГ)**

## **Назначение. Устройство.**

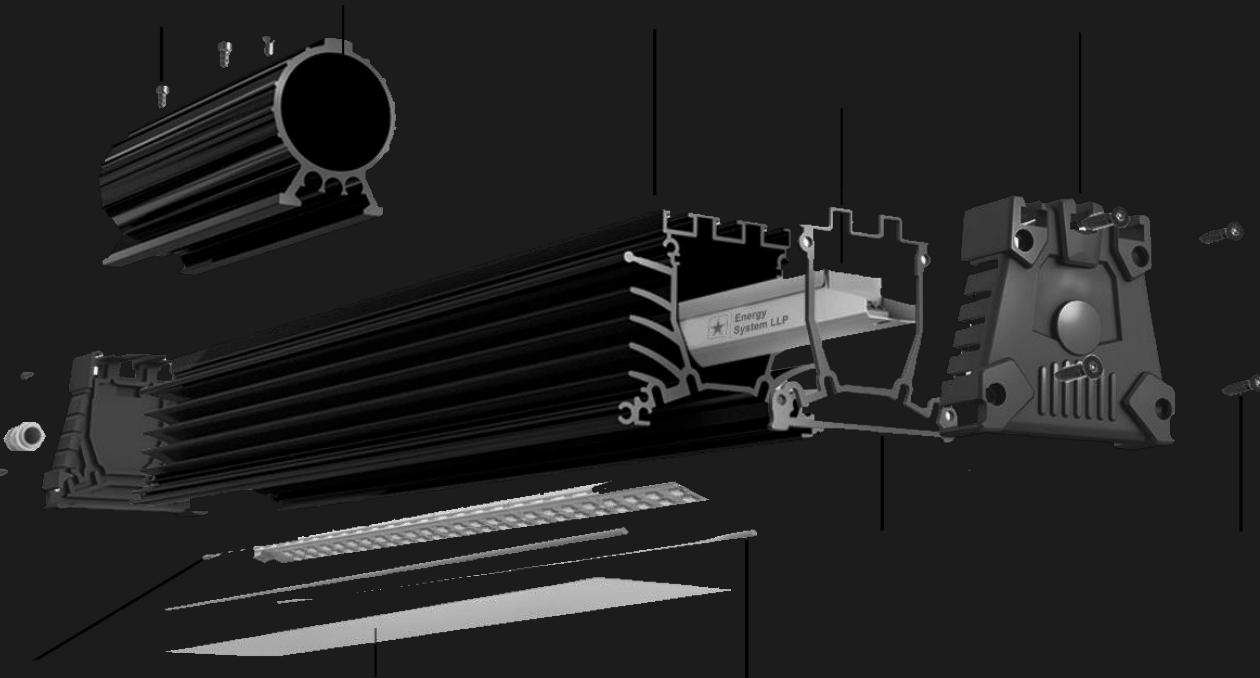
Стойки предназначены для обеспечения безопасности дорожного движения при помощи установки светофоров. Возможна установка светофоров как непосредственно на стойку, так и с выносом над проезжей частью для увеличения обзорности. На данные стойки возможна также установка систем видеонаблюдения, светосигнальных знаков (световые табло, дорожные знаки и т. п.) и декоративных элементов.

Особенности конструкции. Стойка светофорная имеет два варианта исполнения: с выносной консолью (кронштейном) и без нее. Первый вариант предназначен для выноса оборудования относительно оси стойки, второй вариант – для непосредственной установки оборудования на стойку.

В стандартном ряде представлены стойки под один светофор с высотой их установки до 10 м и вылетом до 12 м. Под заказ возможна разработка стоек под большее количество приборов, с высотой их установки до 12 м и вылетом до 15 м. Конструкция стоек рассчитана на подземный подвод кабелей (питания, сигнализации, передачи данных и т.п.). Материал стойки выбирается в зависимости от климатического района эксплуатации и нагрузки на опору с учетом коэффициента запаса прочности.

# LED светильники

Светодиодное освещение



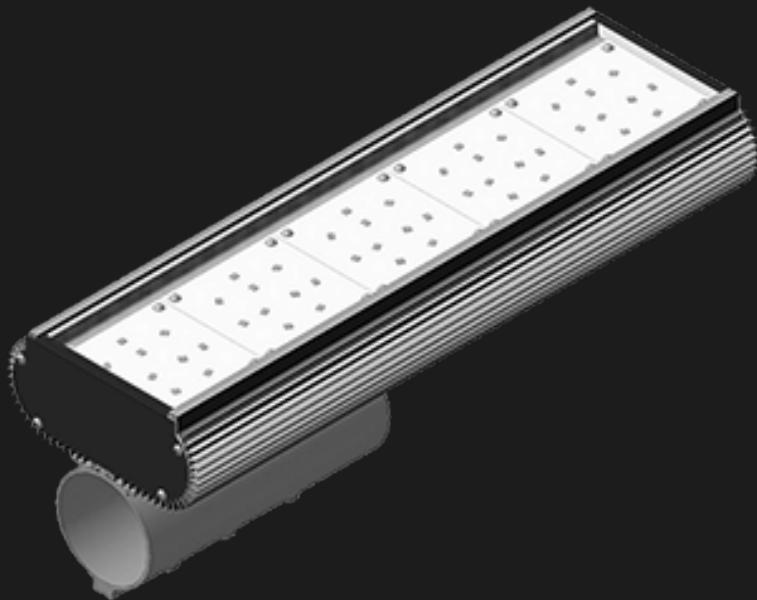
## Уникальность и надежность в простоте.

В 2016 году наша команда, освоили выпуск светодиодных светильников и теперь предлагаем нашим клиентам надежные комплексные решения, мы сотрудничаем с лучшими производителями комплектующих для LED светильников, потому что любим качество, надежность, удобство и дарим все это нашим клиентам.

Мы даем 5-летнюю гарантию без разбора причин, потому что в наших светильниках все принципиально просто и в них просто нечему выходить из строя. Светильник представляет из себя модульную конструкцию которая легко собирается в блоки и, в зависимости от поставленной задачи, эти блоки собираются в необходимый светильник максимум за 3-и минуты. Также мы применяем драйвера с керамическими конденсаторами, что исключает выход из строя светильника при эксплуатации в резко континентальных климатических районах.

# LED светильники Prometey™

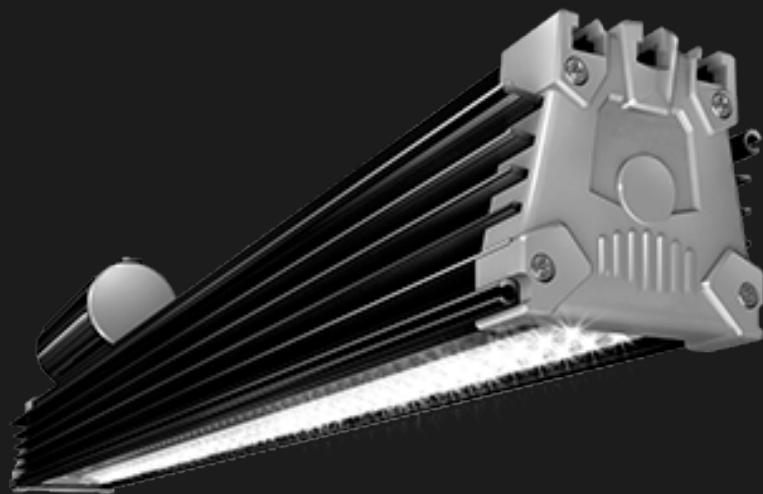
Светодиодное освещение



	Prometey 20	Prometey 30	Prometey 50	Prometey 60	Prometey 80	Prometey 100
Св. поток , Лм	2200	3300	5500	6600	8800	11000
Пот., Вт	20	30	50	60	80	100
Поколение светодиодов	5	5	5	5	5	5
КСС	Тип Д					
Угол св пот., Градусы	120°	120°	120°	120°	120°	120°
Степень защиты	IP 67					
Размер , ДxШxВ	260x120x135	260x120x135	250x120x135	250x120x135	610x120x135	750x120x135

# LED светильники Street™

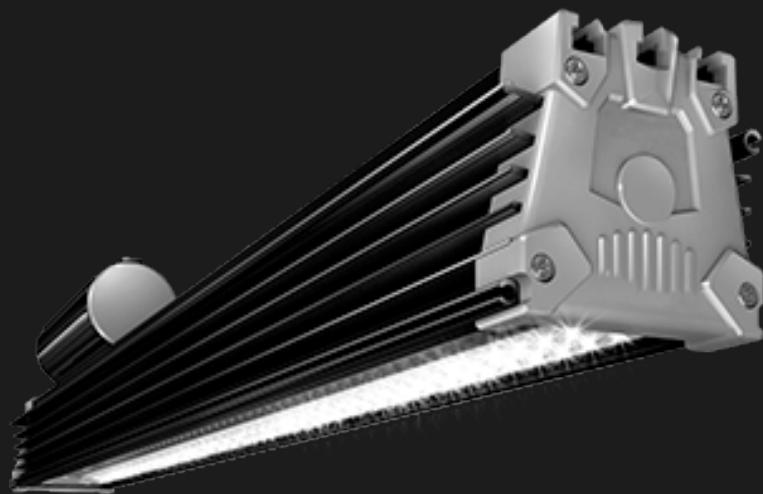
Светодиодное освещение



	<b>Street 50</b>	<b>Street 60</b>	<b>Street 60s</b>	<b>Street 100</b>	<b>Street 100s</b>	<b>Street 120</b>
Св. поток , Лм	6750	8100	8100	13500	13500	16200
Пот., Вт	50	60	60	100	100	120
Поколение светодиодов	5	5	5	5	5	5
КСС	Тип Д	Тип Д	Тип Д	Тип Д	Тип Д	Тип Д
Угол св пот., Градусы	120°	120°	120°	120°	120°	120°
Степень защиты	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Размер , ДxШxВ	453x85x75	453x85x75	453x85x75	853x85x75	453x85x75	853x85x75

# LED светильники Street™

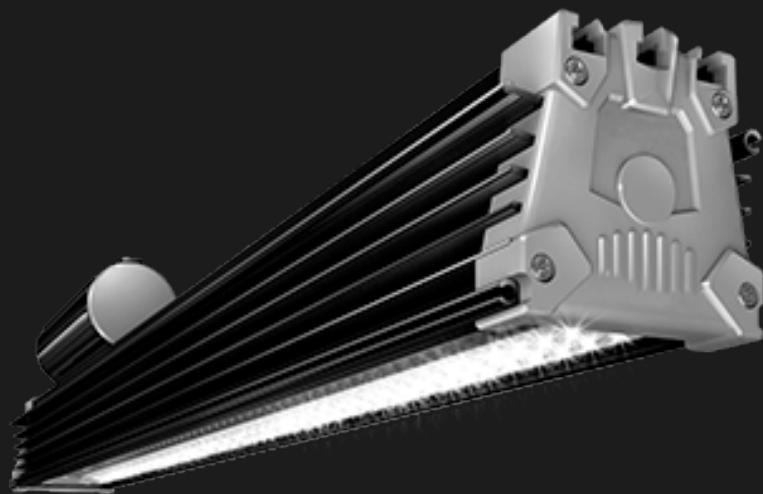
Светодиодное освещение



	<b>Street 120s</b>	<b>Street 150</b>	<b>Street 180</b>	<b>Street 200</b>	<b>Street 200s</b>	<b>Street 230</b>
Св. поток , Лм	16200	20250	24300	27000	27000	31050
Пот., Вт	120	150	180	200	200	230
Поколение светодиодов	5	5	5	5	5	5
КСС	Тип Д	Тип Д	Тип Д	Тип Д	Тип Д	Тип Д
Угол св пот., Градусы	120°	120°	120°	120°	120°	120°
Степень защиты	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 66	IP 65
Размер , ДхШхВ	453x85x75	453x85x75	453x85x75	453x85x75	-	853x85x75

# LED светильники Street™

Светодиодное освещение



	<b>Street 230s</b>	<b>Street 290</b>	<b>Street 300</b>	<b>Street 350</b>	<b>Street 380</b>	<b>Street 480</b>
Св. поток , Лм	31050	39150	40500	47250	51300	64800
Пот., Вт	200	290	300	350	380	480
Поколение светодиодов	5	5	5	5	5	5
КСС	Тип Д	Тип Д	Тип Д	Тип Д	Тип Д	Тип Д
Угол св пот., Градусы	120°	120°	120°	120°	120°	120°
Степень защиты	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Размер , ДxШxВ	853x85x75	853x85x75	453x85x75	853x85x75	853x85x75	853x85x75

# LED светильники Cobra™

Светодиодное освещение



	Cobra 20	Cobra 30	Cobra 50	Cobra 100	Cobra 150	Cobra 200
Св. поток , Лм	2000	3000	5650	11300	16500	17500
Пот., Вт	18	29	50	100	150	200
Поколение светодиодов	4	4	5	5	5	5
КСС	Д, Ш	Д, Ш	Тип Д	Тип Д	Тип Д	Тип Д
Угол св пот., Градусы	120°	120°	120°	120°	120°	120°
Степень защиты	IP 66	IP 66	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Размер , ДхШхВ	-	495x200x60	625x260x90	720x285x90	720x285x90	820x285x90
Вес, Кг	1	1	-	-	-	-

# **LED светильники SL™**

## Светодиодное освещение



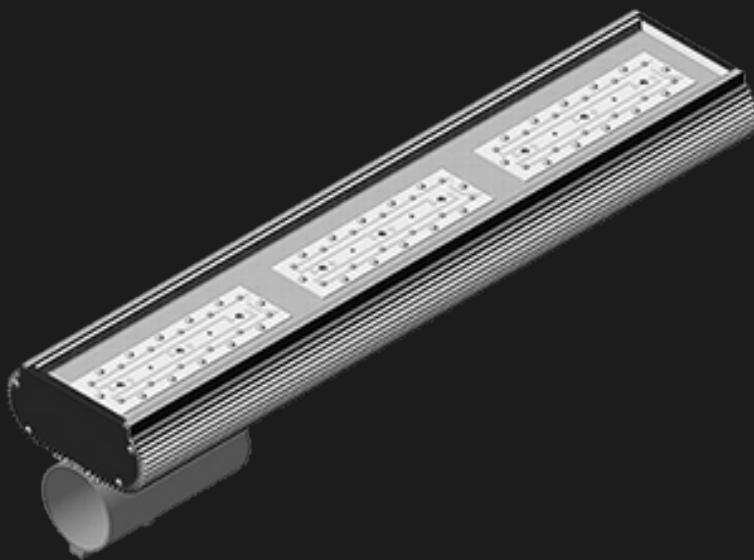
# **LED светильники SLP™**

## Светодиодное освещение



# LED светильники Allau™

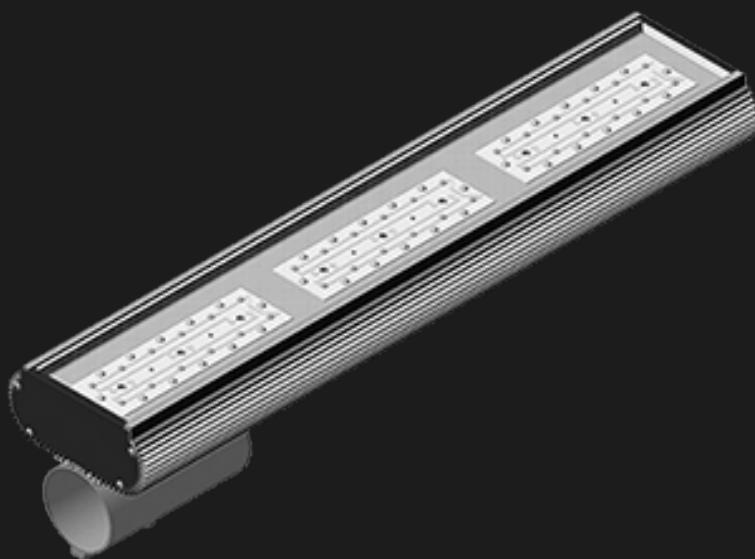
Светодиодное освещение



	Allau 25	Allau 50	Allau 100	Allau 125	Allau 150	Allau 200
Св. поток , Лм	3850	7700	15400	19100	23100	30000
Пот., Вт	25	50	100	125	150	1200
Поколение светодиодов	5	5	5	5	5	5
КСС	Тип Д					
Угол св пот., Градусы	120°	120°	120°	120°	120°	120°
Степень защиты	IP 65					
Размер , ДхШхВ	250x120x 135	340x120x 135	630x120x 135	920x120x 135	920x120x 135	630x260x 135

# LED светильники Allau™

Светодиодное освещение



	Allau 250	Allau 300	Allau 350
Св. поток , Лм	35000	40000	46000
Пот., Вт	250	300	350
Поколение светодиодов	5	5	5
КСС	Тип Д	Тип Д	Тип Д
Угол св пот., Градусы	120°	120°	120°
Степень защиты	IP 65	IP 65	IP 65
Размер , ДхШхВ	630x260x135	920x260x135	920x260x135

# LED светильники SL-DK™ EX

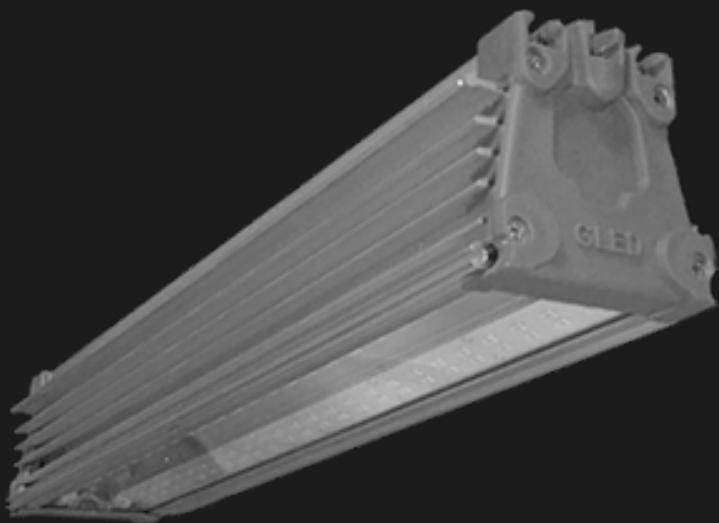
Светодиодное освещение



	LP-EX 8-10	LP-EX 8-20	LP-EX 8-30	LP-EX 8-40	LP-EX 12-30	LP-EX 24-60
Св. поток , Лм	1331	2662	2662	5324	3993	7987
Пот., Вт	10	20	30	40	30	60
Поколение светодиодов	5	5	5	5	5	5
КСС	Тип Д	Тип Д				
Угол св пот., Градусы	120°	120°	120°	120°	120°	120°
Степень защиты	IP 67	IP 67				
Размер , ДхШхВ	240x65x 65	440x65x 65	640x65x 65	840x65x 65	260x137x 168	260x137x 168

# LED светильники GLED™

Светодиодное освещение



	GLED 50	GLED 100	GLED 120	GLED 150	GLED 180	GLED 380
Св. поток , Лм	6000	12000	12000	18000	180000	36000
Пот., Вт	50	100	120	150	180	380
Поколение светодиодов	5	5	5	5	5	5
КСС	Тип Д	Тип Д	Тип Д	Тип Д	Тип Д	Тип Д
Угол св пот., Градусы	120°	120°	120°	120°	120°	120°
Степень защиты	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Размер , ДxШxВ	453x85x 75	853x85x 75	853x85x 75	453x245x 75	453x245x 75	853x45x 75

# LED светильники ДКУ

Светодиодное освещение



## ДКУ 50

## ДКУ 100

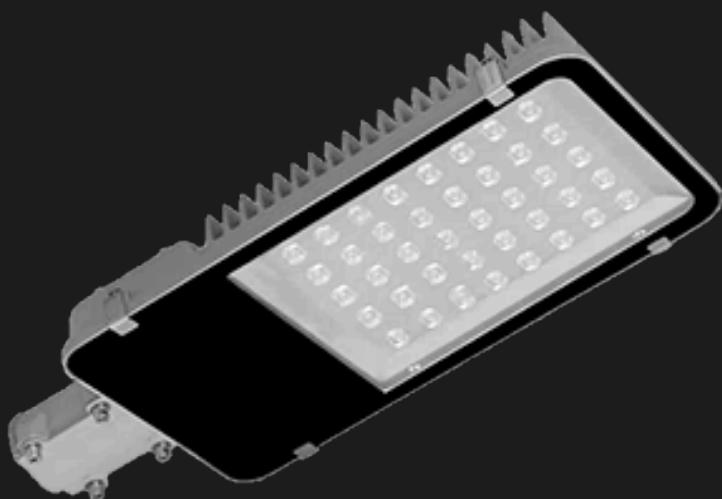
## ДКУ 150

## ДКУ 200

Пот., Вт	50	100	150	200
Поколение светодиодов	4	4	4	4
Угол св пот., Градусы	120°	120°	120°	120°
Степень защиты	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65

# LED светильники GELLIous™

Светодиодное освещение

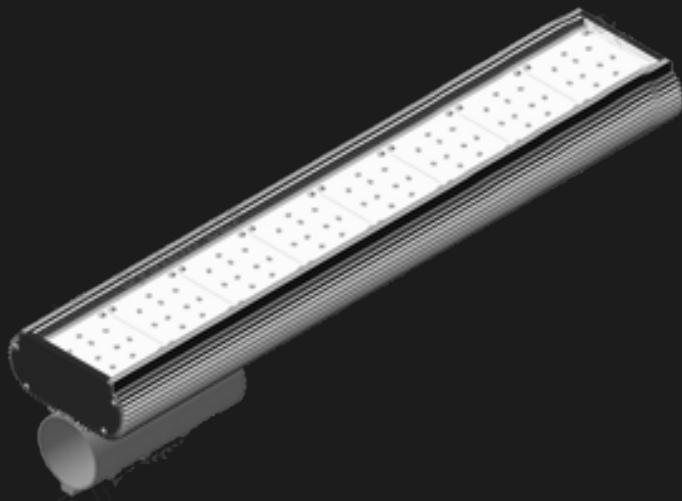


GELLIous 50	GELLIous 100	GELLIous 150	GELLIous 200
----------------	-----------------	-----------------	-----------------

Пот., Вт	50	100	150	200
Поколение светодиодов	4	4	4	4
Угол св пот., Градусы	120°	120°	120°	120°
Степень защиты	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65

# LED светильники Жарық™

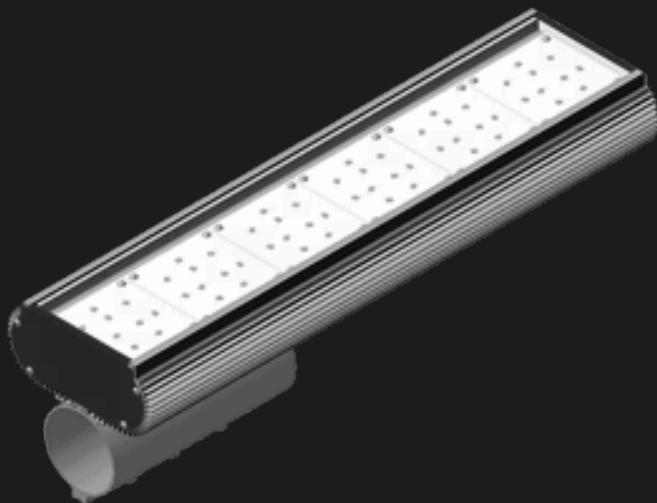
Светодиодное освещение



Жарық 60	Жарық 80	Жарық 120	Жарық 160
Св. поток , Лм	7800	7800	7800
Пот., Вт	60	80	120
Степень защиты	IP 66	IP 66	IP 66
Размер , ДхШхВ	335x230x 120	335x230x 120	306x175x 105
			306x175x 105

# LED светильники Evoled™

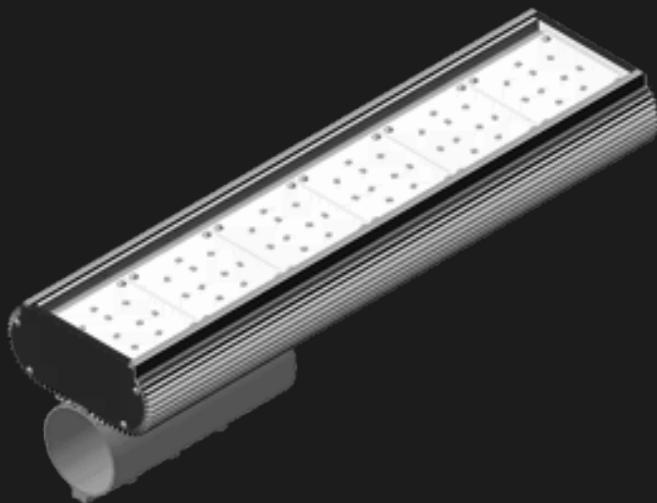
Светодиодное освещение



	Evoled 20	Evoled 30	Evoled 50	Evoled 60	Evoled 80	Evoled 100
Св. поток , Лм	2200	3300	5500	6600	8800	11000
Пот., Вт	20	30	50	60	80	100
Поколение светодиодов	5	5	5	5	5	5
КСС	Тип Д					
Угол св пот., Градусы	120°	120°	120°	120°	120°	120°
Степень защиты	IP 67					
Размер , ДхШхВ	260x120 x135	260x120x 135	250x120x 135	250x120x 135	610x120x 135	750x120x 135

# LED светильники Evoled™

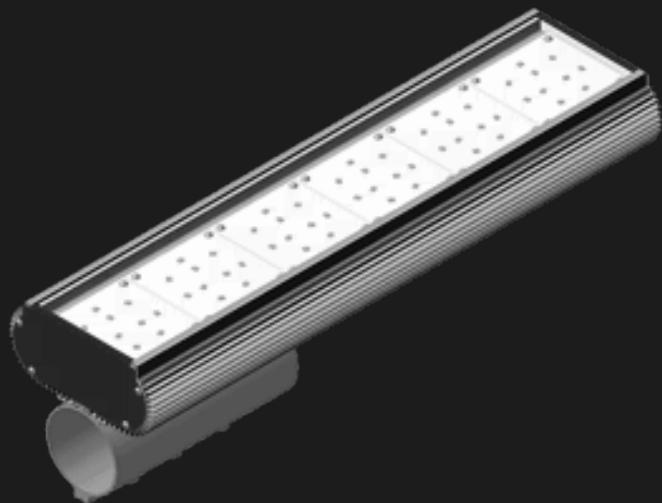
Светодиодное освещение



	Evoled 150	Evoled 200	Evoled 250	Evoled 300	Evoled 400	Evoled 500
Св. поток , Лм	16500	22000	27500	33000	44000	55000
Пот., Вт	150	200	250	300	400	500
Поколение светодиодов	5	5	5	5	5	5
КСС	Тип Д					
Угол св пот., Градусы	120°	120°	120°	120°	120°	120°
Степень защиты	IP 67					
Размер , ДхШхВ	750x120x 135	250x120x 135	610x120x 135	250x120x 135	260x120x 135	260x120x 135

# LED светильники Evoled™

Светодиодное освещение



	Evoled 600	Evoled 700	Evoled 800	Evoled 900
Св. поток , Лм	66000	77000	88000	99000
Пот., Вт	600	700	800	900
Поколение светодиодов	5	5	5	5
КСС	Тип Д	Тип Д	Тип Д	Тип Д
Угол св пот., Градусы	120°	120°	120°	120°
Степень защиты	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Размер , ДxШxВ	750x120x135	750x120x135	750x120x135	750x120x135

# **Система управления “Smart Light”™**

## **Одно простое решение для множества задач.**

Наша компания помимо производства имеет большой опыт работы в сфере обслуживания систем уличного освещения, наши ребята как никто знаком с проблемами которые приходится решать каждый день:

- Мониторинг работы светильников (надо выехать, найти неработающие и заменить)
- А Включились ли они? сработал ли пускатель в шкафу управления?
- Мониторинг целостности питающих линий, целый или уже поврежден кабель? (а может его уже украли? Бывало и такое).
- Часто опоры освещения с наступлением зимы сбивали “оптимисты” на “летней резине” и вся линия отключалась.
- Ликвидировать тайные “несанкционированные” подключения. “Креативные” ребята “креативно” воруют электроэнергию, и эти подключения каждый день надо находить.

Все эти проблемы послужили техническим заданием для разработки программно аппаратного комплекса для управления уличным освещением, мы заморочились и создали систему полностью выполненную нашей командой, а это значит “открытый собственный код” позволяющий постоянно добавлять наши “хотелки” и решения для конкретных условий города.

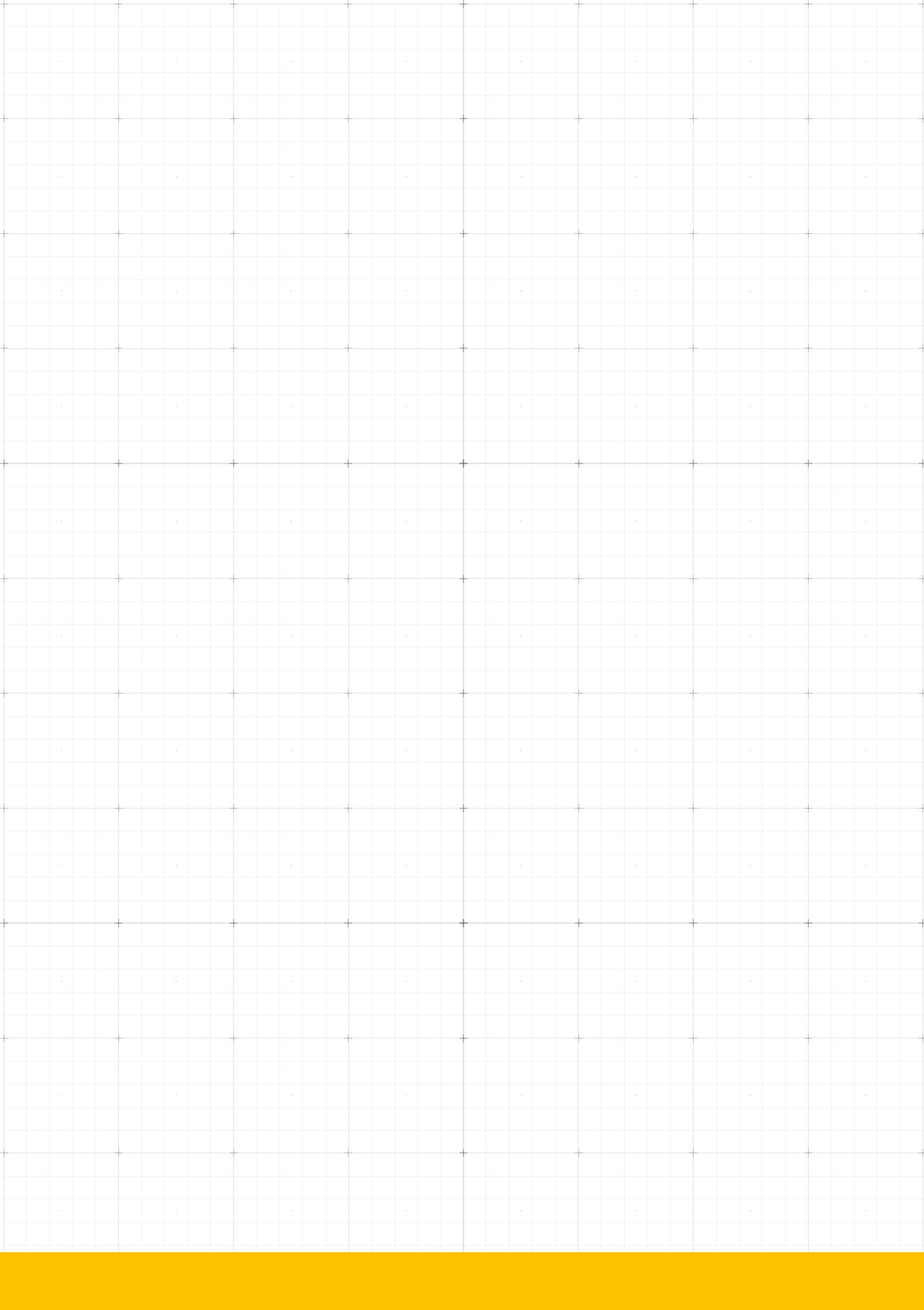
Итак в рамках проекта “умный город” появилась система “Smart Light”, состоящая из нескольких уровней Понимая необходимый клиенту световой поток, наши ребята собирают на алюминиевом профиле диодные матрицы с необходимыми для проекта параметрами. И никаких ограничений. Чем больше мощность - тем больше светильник. Поэтому можно отказаться от привычных длин кронштейнов уличного освещения, сам светильник становится кронштейном, гармонично вписываясь в структуру опоры уличного освещения.

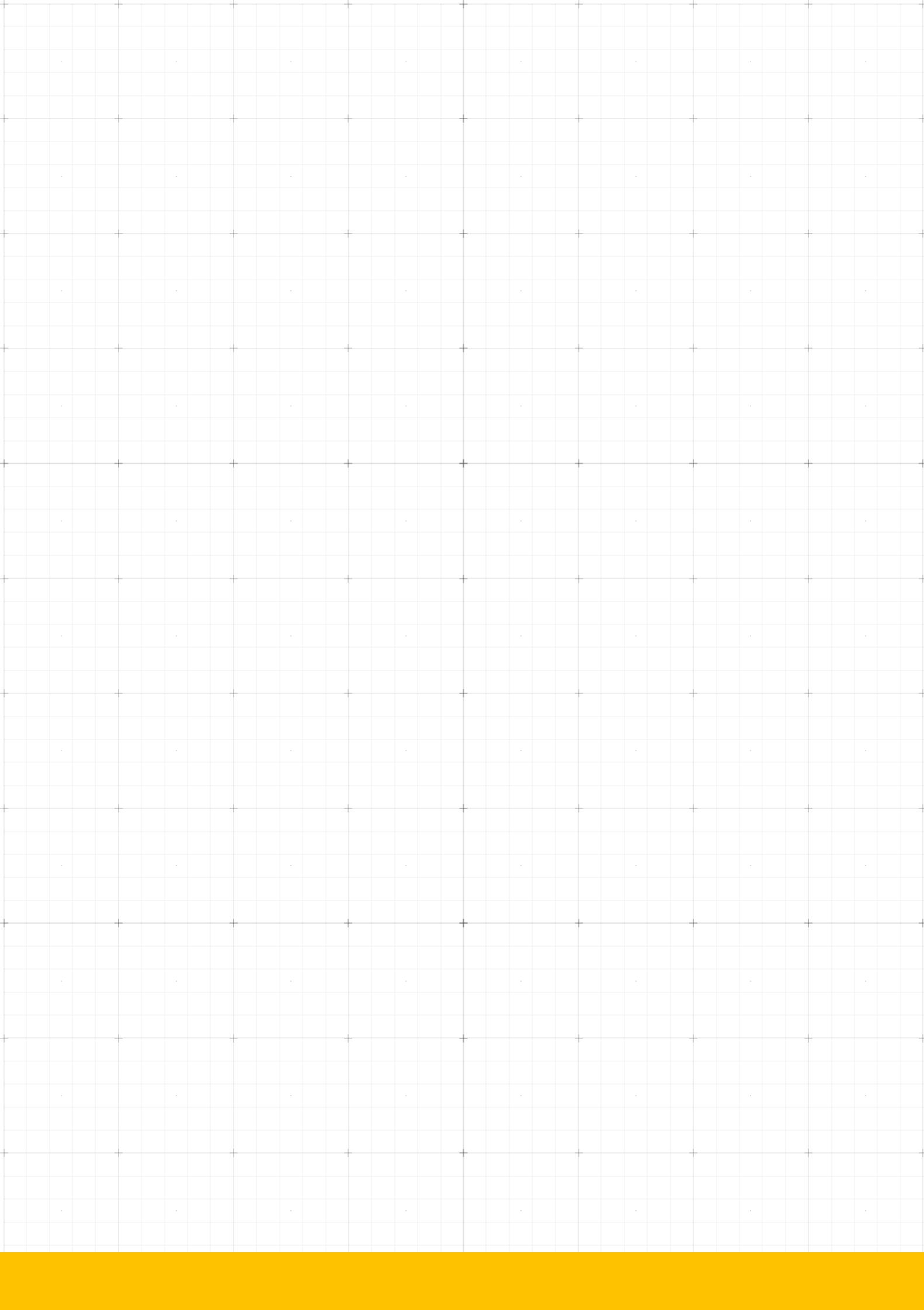
# **Автоматизированная система управления наружным освещением**

( АСУНО ) Smart Light



- Система управляет по заданному графику диммированием каждого конкретного светильника, журнал на 99 лет.
- Управление как одним светильником так и объединенных в группы (светоточка-улица-город-область и т.д.)
- Дистанционный мониторинг и управление оператором диспетчерского пункта.
- Система с функцией самообучения способная принимать решение на основании повторяющихся действий диспетчера и входных данных с внешних датчиков.
- Возможность применения сценариев на случай изменения интенсивности трафика дорожного потока или аварийных ситуаций (переключение питания, вызов патрульных служб и служб спасения)







## Карагандинский завод правильного света

