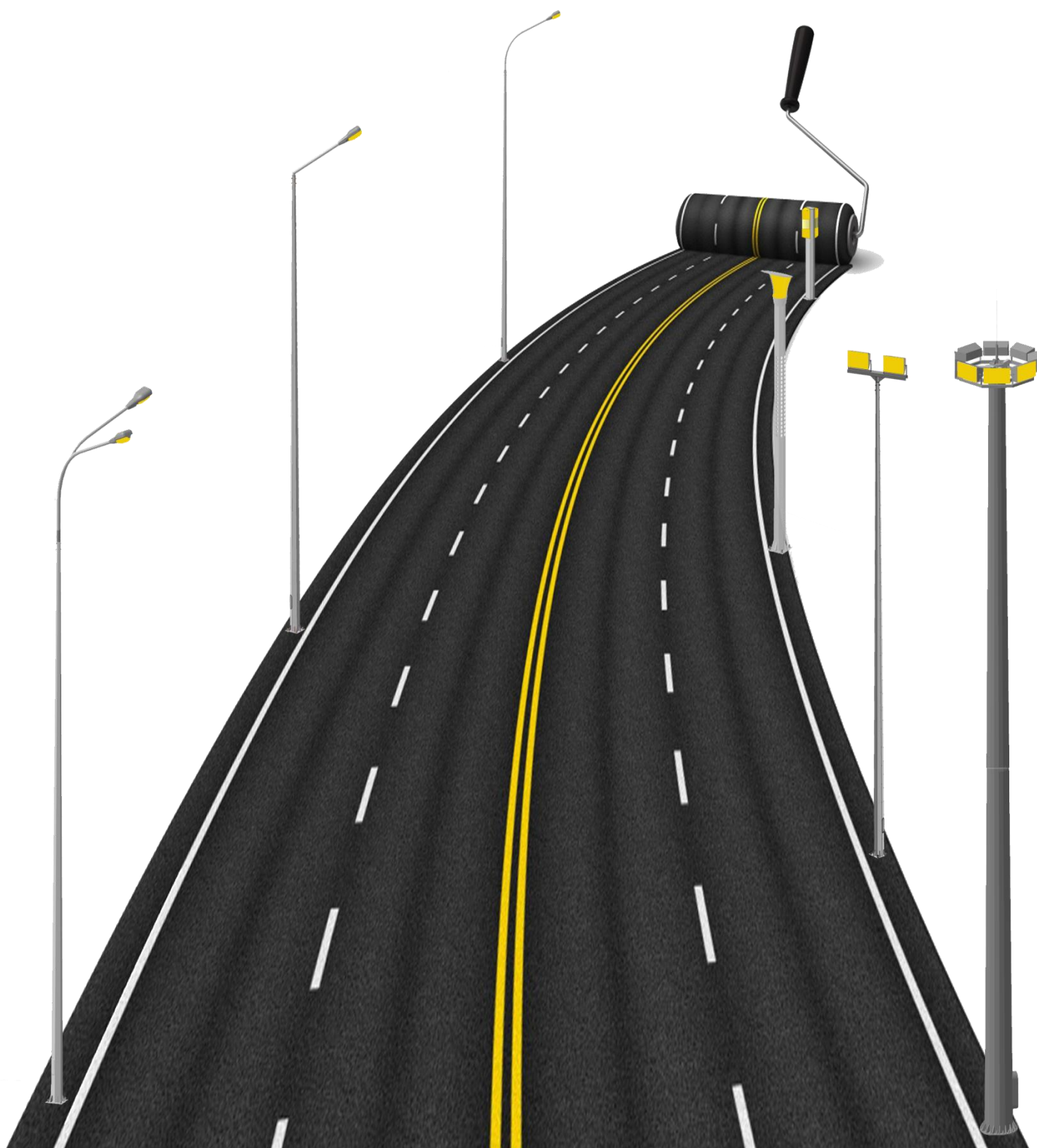




Уличное освещение



Уважаемые партнеры!

Рады 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, светильники и прожектора для наружного освещения, уникальные осветительные комплексы, Системы автоматизации и электрооборудование на любой вкус. Также мы выпускаем электромонтажные системы, от крючка до эстакады, в общем - все для ведения полноценно удобного, а главное безопасного монтажа. 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!



Почему нам доверяют:

Более 7 000
реализованных проектов



Собственное производство
полного цикла



Сертифицированный
технологический процесс



Более 2000 собственных
уникальных разработок



Техническое
сопровождение от заявки
до сдачи объекта

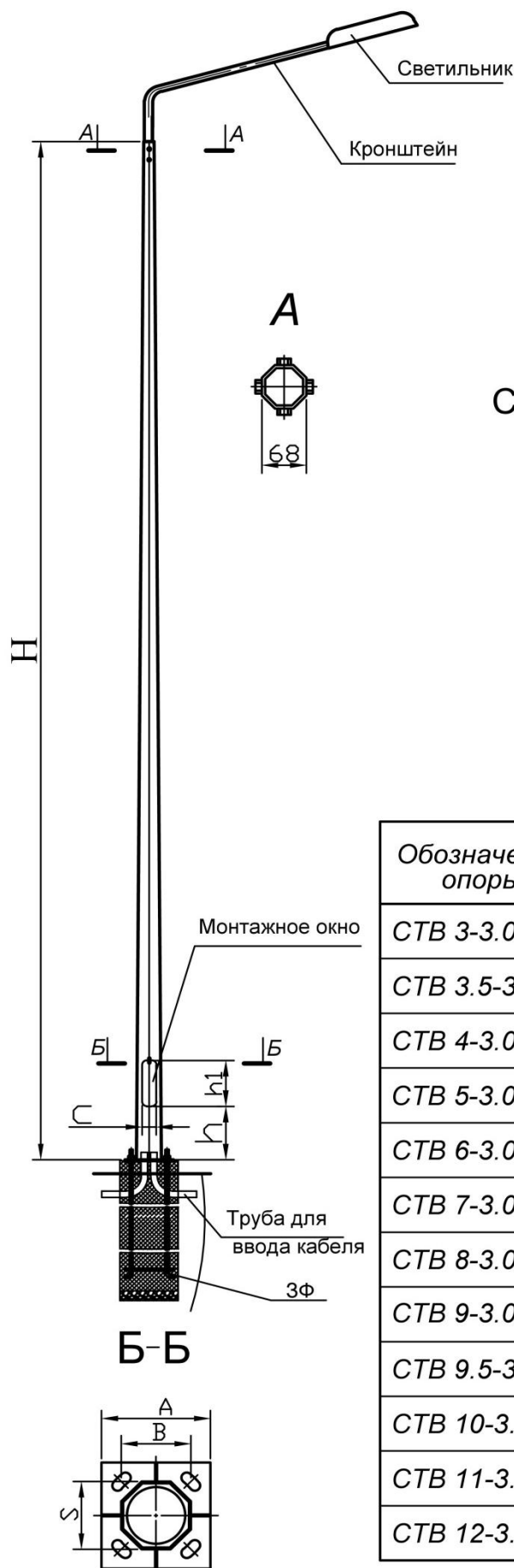




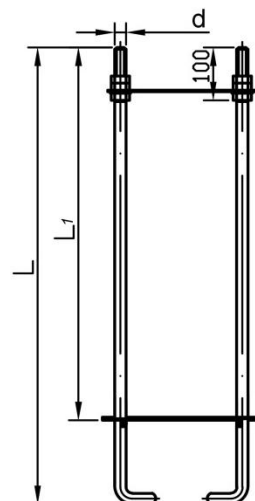
Содержание

1	Опоры освещения СТБ, ОГК, НФГ.	6
2	Кронштейны.	7
3	Мачты ПМО.	8
4	Мачты РРЛ.	12
5	Стойки СТПР.	14
6	Молниеприемные антенны (Громоотводы).	16
7	Флагштоки.	18
8	Опоры усиленные под видеонаблюдение.	19
9	Опоры светофорные.	22
10	Светильники светодиодные (LED).Street	23
11	Светильники светодиодные (LED).Prometey.	29
12	Система управления (АСУНО) освещением.	41
13	Дорожные ограждения.	43
14	Электромонтажные изделия.	45
15	Кабельные системы типа ЛМ.	46
16	Кабельные системы типа ЛЛ.	47
17	Кабельные системы типа НЛ.	48

Стойка тонкостенная восьмигранная с закладным фундаментом



Закладной фундамент	Размеры, мм		
	d	L	L ₁
3Ф 1-00.000	16	1150	945
3Ф 2-00.000	20	1625	1544
3Ф 3-00.000	20	1625	1544



СТВ XX - 3 XX

Стойка тонкостенная восьмигранная

Условное обозначения высоты стойки в м

Условное обозначение толщины стенки стойки в мм

Условное обозначение покрасочного покрытия стойки (Л/К-лакокрасочное, ГЦ-горячее цинкование, ХЦ-холодное цинкование, Ч-без покрытия).

Обозначение опоры	Размер фланца	Размеры, мм							Масса, кг
		H	h	h ₁	S	A	B	C	
СТВ 3-3.000	Φ1	3000	200	200	120	250	160	73	26
СТВ 3.5-3.000		3500							30
СТВ 4-3.000		4000							33
СТВ 5-3.000		5000							40
СТВ 6-3.000		6000	350	300	158	300	220	89	56
СТВ 7-3.000	7000	67							
СТВ 8-3.000	8000	75							
СТВ 9-3.000	Φ2	9000			182	400	300	110	84
СТВ 9.5-3.000		9500							97
СТВ 10-3.000	Φ3	10000	208	400	300	110	118		
СТВ 11-3.000		11000					127		
СТВ 12-3.000		12000					139		

Опоры освещения СТВ, ОГК, НФГ на базе восьмигранных тонкостенных стоек

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

Опоры "Energy System LLP" 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.

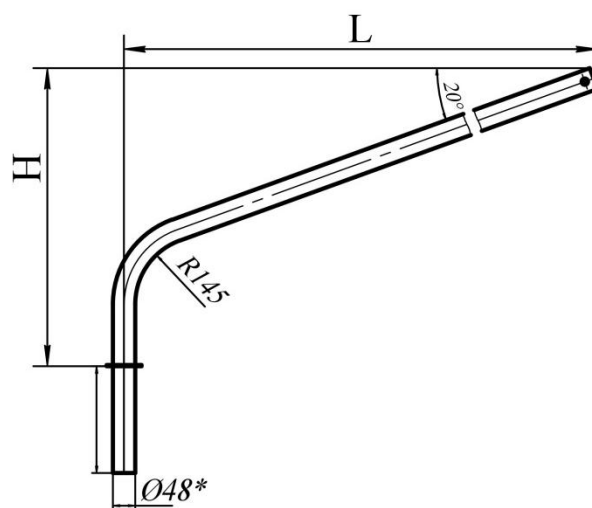
Крепление кронштейнов легко осуществляется с помощью нескольких болтов (болты поставляются в комплекте с кронштейнами).

В опоре предусмотрен ревизионный люк с планкой для установки электрокомплектующих.

Опора имеет фланцевый узел крепления, для облегчения транспортировки и монтажа. (подробную инструкцию по монтажу смотри в приложении).

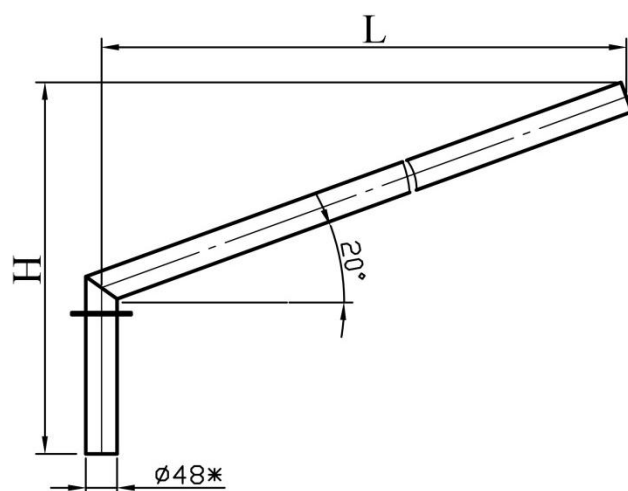
Кронштейн "Ива" труба Ду 40мм

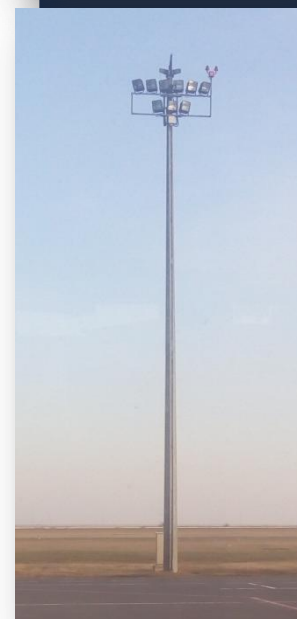
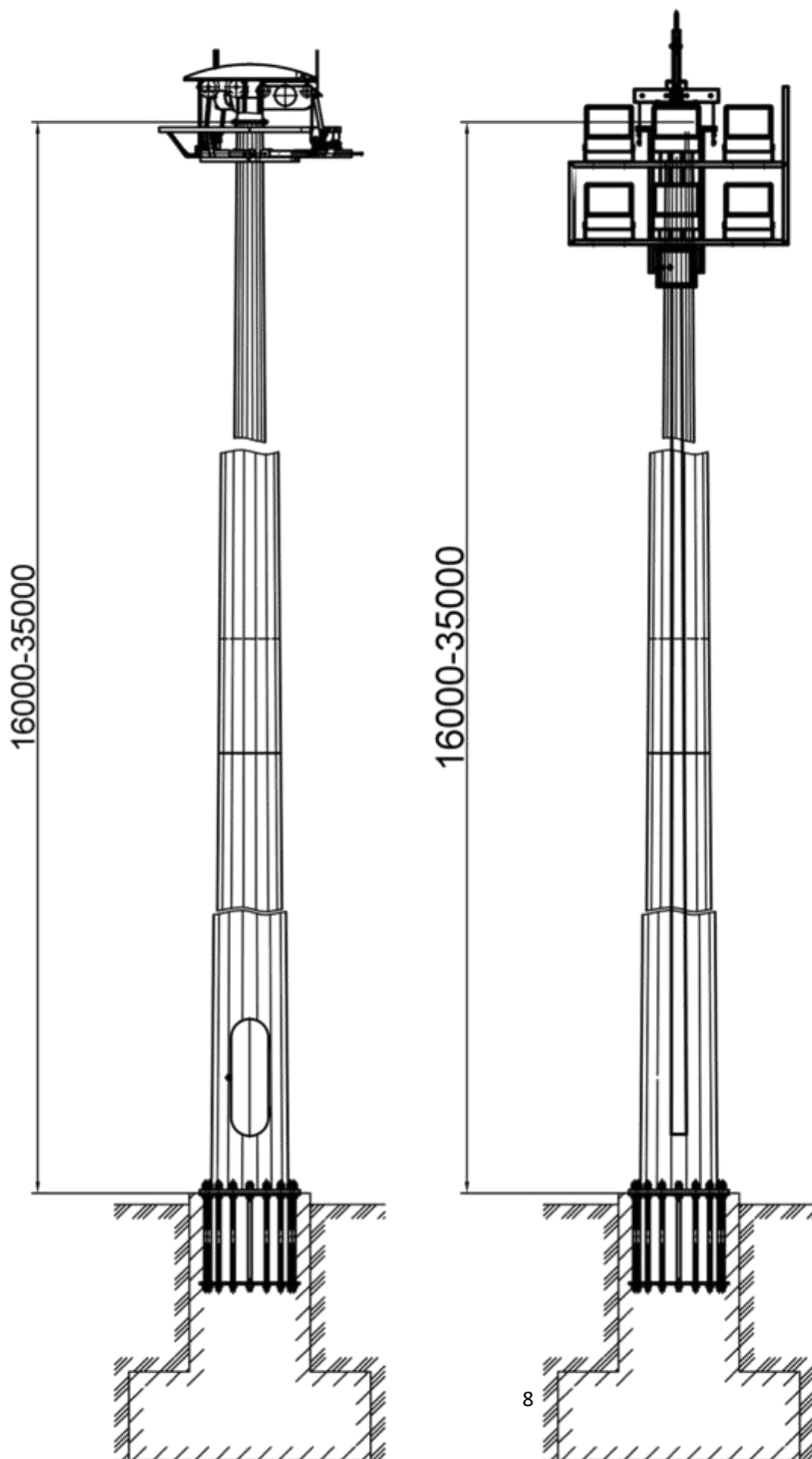
Обозначение	Н,мм	L,мм	Масса,кг
КИ.0,6.20.000	440	600	4,3
КИ.1.20.000	650	1000	5,1
КИ.1,5.20.000	1000	1500	7,4
КИ.2.20.000	1000	2000	8,6
КИ.2,5.20.000	1100	2500	10



Кронштейн "Г-типа" труба Ду 40мм

Обозначение	Н,мм	L,мм	Масса,кг
КГ.0,6.20.000	487	600	3,3
КГ.1.20.000	633	1000	4,5
КГ.1,5.20.000	815	1500	6,3
КГ.2.20.000	1000	2000	8,2
КГ.2,5.20.000	1180	2500	10





Высокомачтовые опоры с мобильной короной (ПМО):

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.

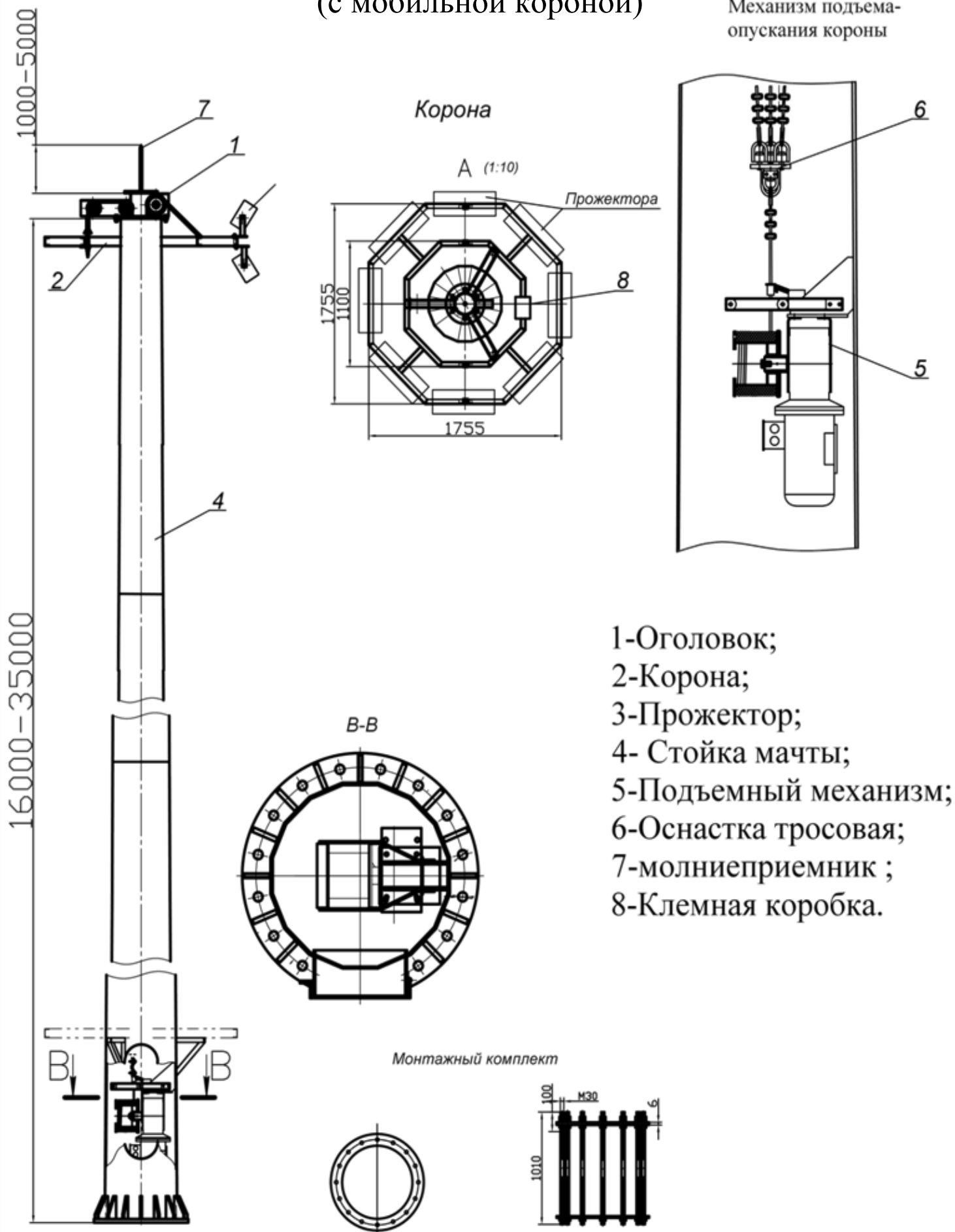
Гарантия на коррозионную стойкость - не менее 15 лет. По желанию заказчика возможно лакокрасочное покрытие.

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. 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.

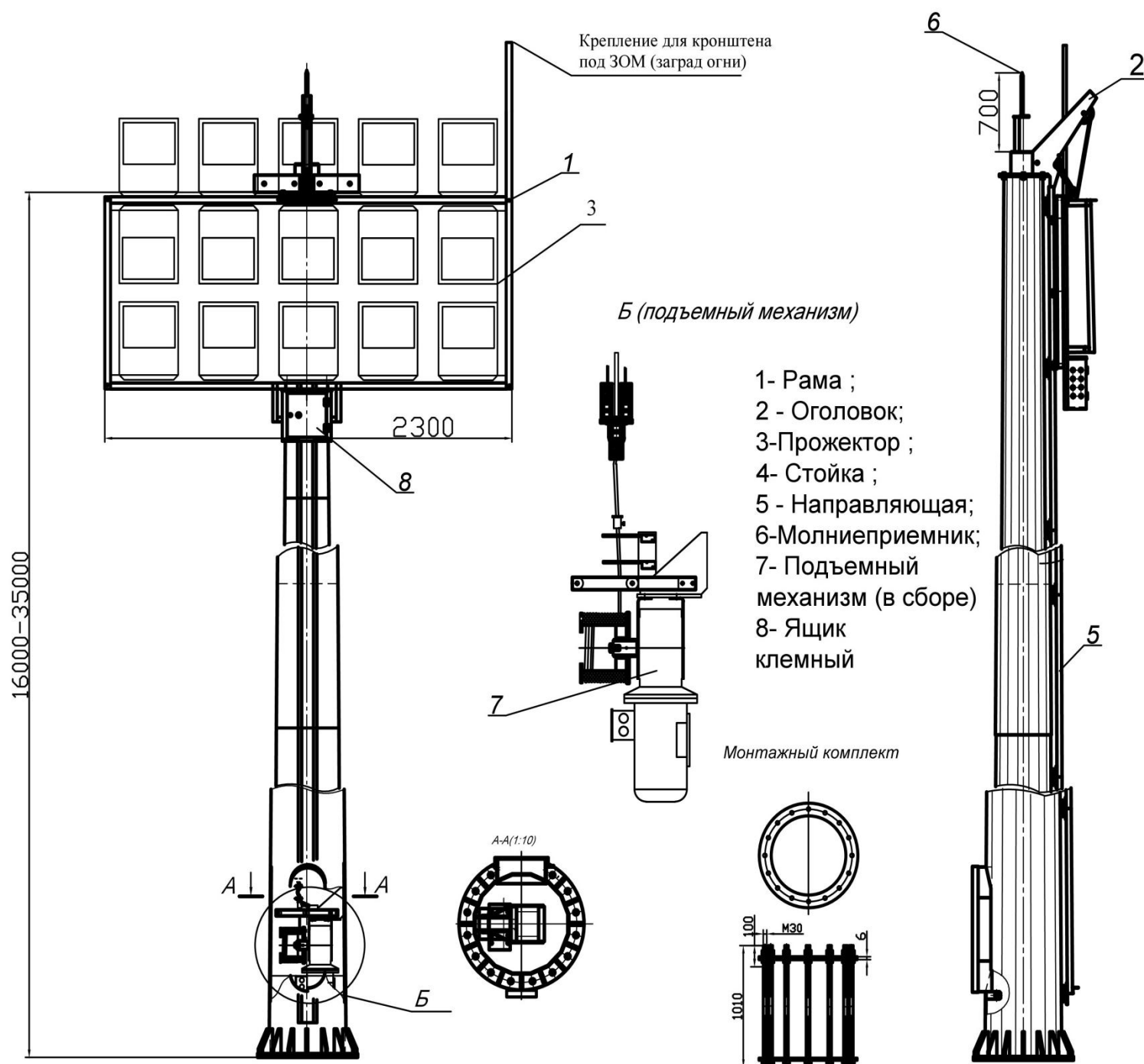
Возможно изготовление по индивидуальному заказу любых типоразмеров для использования в I-VII ветровом районе. Для каждого объекта конструкция опоры рассчитывается индивидуально.

Прожекторная мачта ПМО (с мобильной короной)

Механизм подъема-
опускания короны



Пржекторная мачта ПМО (с мобильной короной)



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.

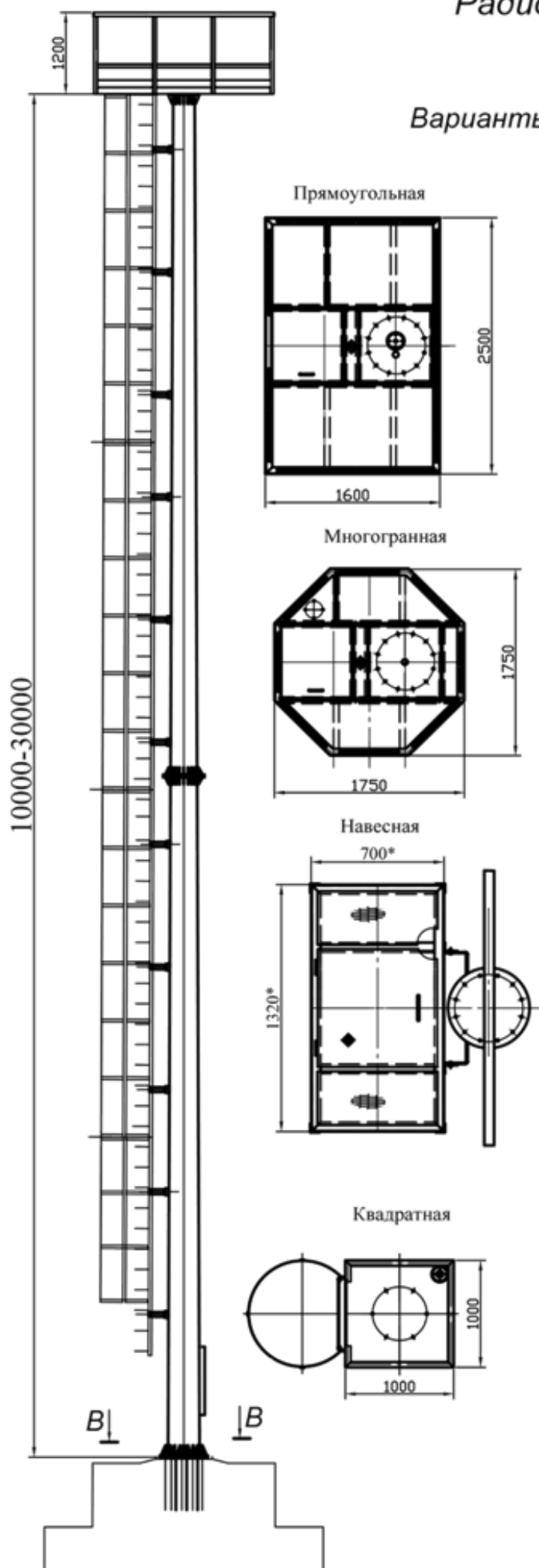
Защищены от коррозии методом горячего цинкования (ГОСТ 9.307-89). Данный вид покрытия не является декоративным и носит сугубо функциональный характер. Гарантия на коррозионную стойкость - не менее 15 лет.

Высокомачтовая опора со стационарной 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.

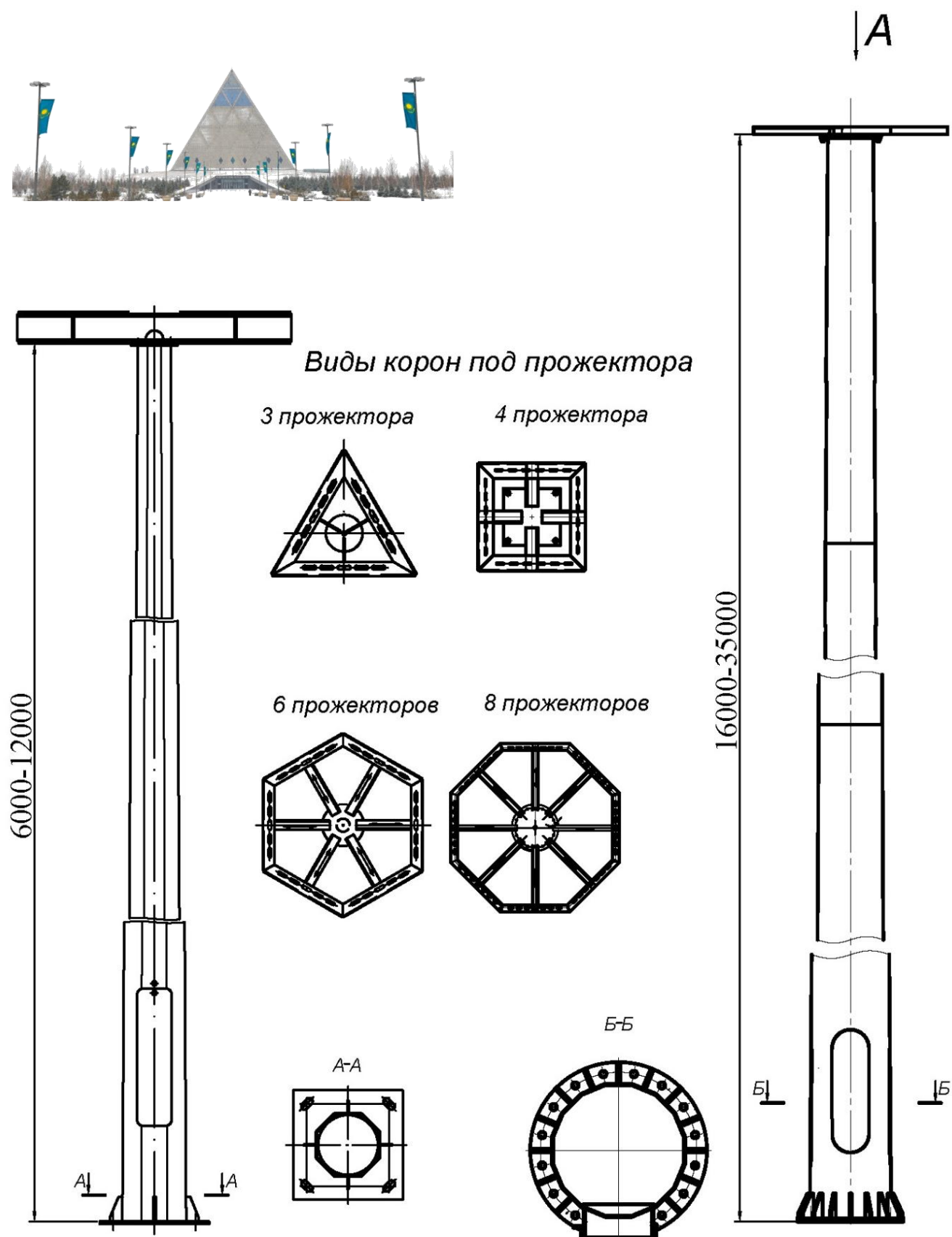
Возможно изготовление по индивидуальному заказу любых типоразмеров для использования в I-VII ветровом районе.

Радиорелейная опора РРЛ (Прожекторная)

Варианты площадок обслуживания



Мачты со стационарной короной на базе мачт СТПР

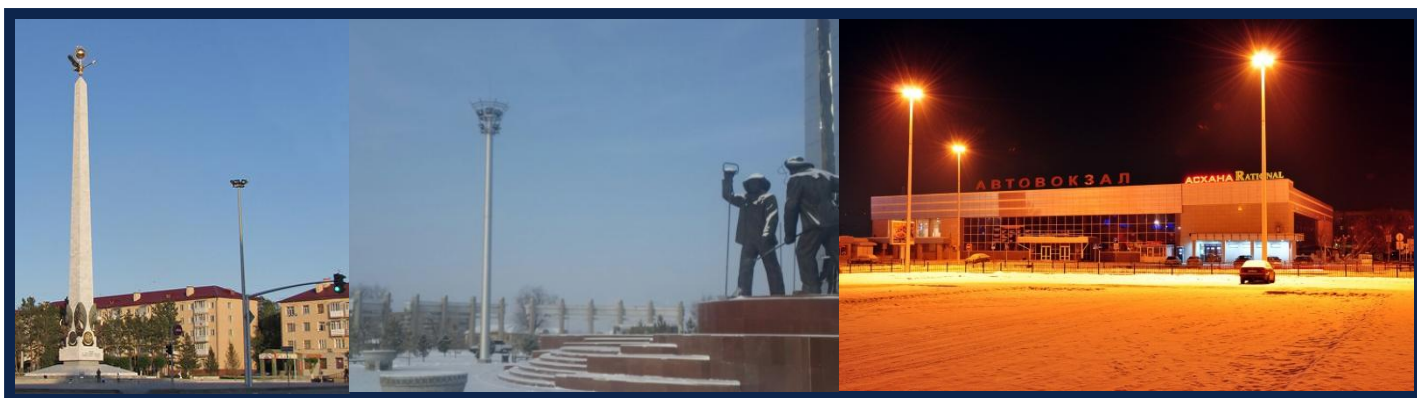


Назначение. Устройство.

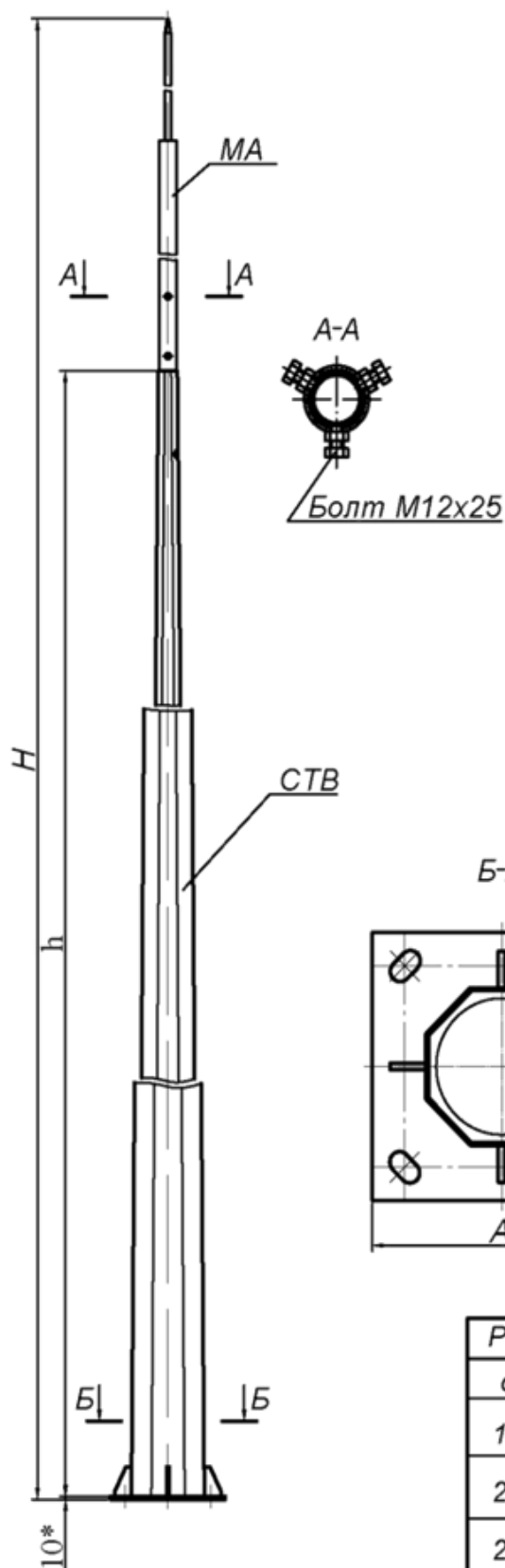
Мачты СТПР применяются для освещения инфраструктурных объектов (транспортных развязок, аэропортов, ж/д станций, морских портов и т.д.) и спортивных сооружений. Возможна также установка на мачты коммутационной аппаратуры связи и другого дополнительного оборудования. Целесообразно применять мачты на больших 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 «Покрывтия 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.

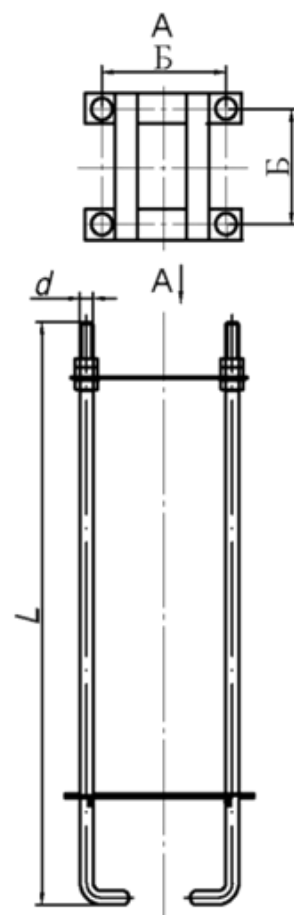


Молниеотводы граненные (МОГК):



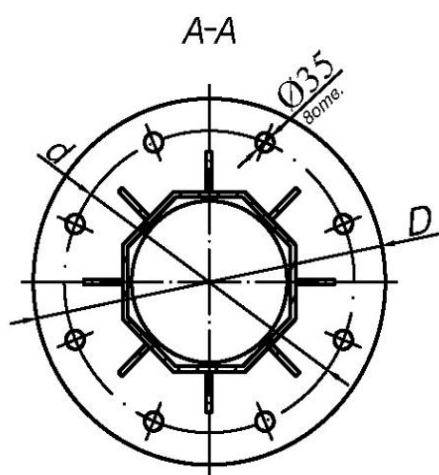
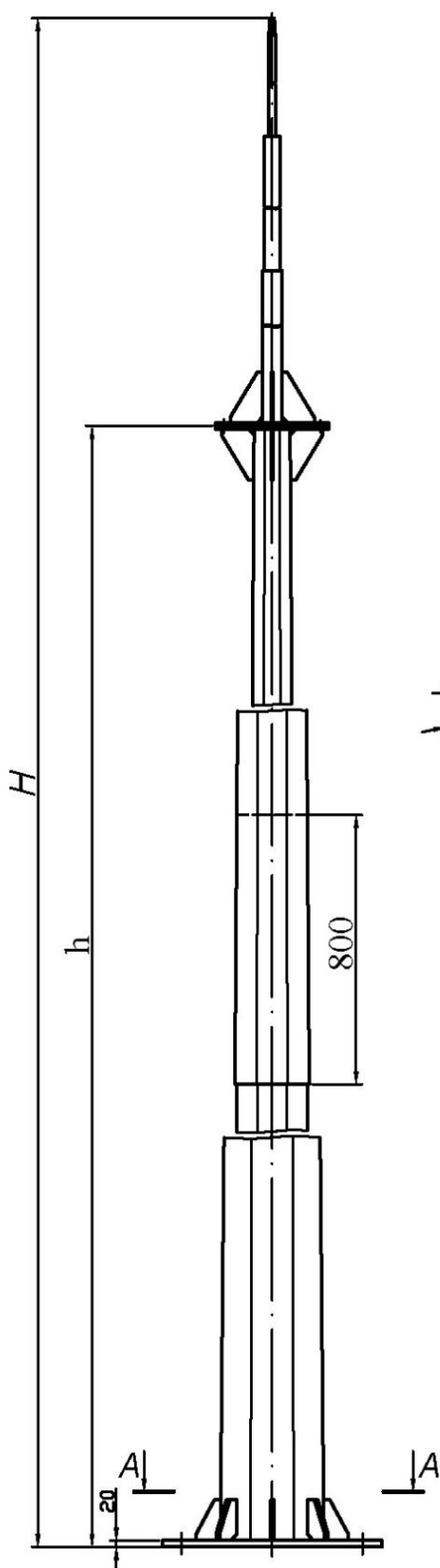
Наименование	Тип	H, м	h, м	A, мм	Б, мм	Масса, кг
МОГК-7	СТВ5-3+МА2	7	5	250	160	48,2
МОГК-8	СТВ6-3+МА2	8	6			65
МОГК-9	СТВ7-3+МА2	9	7			75
МОГК-10	СТВ8-3+МА2	10	8	300	220	84
МОГК-11	СТВ9-3+МА2	11	9			92
МОГК-12	СТВ10-3+МА2	12	10			126
МОГК-13	СТВ11-3+МА2	13	11	400	300	135
МОГК-14	СТВ12-3+МА2	14	12			148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

Закладной элемент

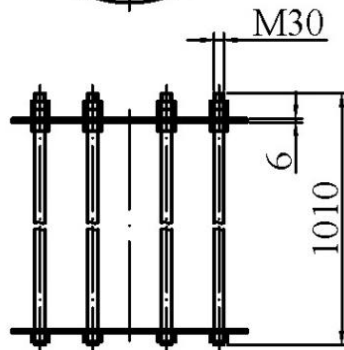
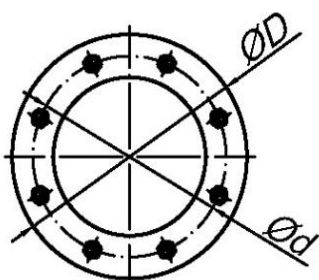


Размеры, мм			Масса, кг
d	A	L	
16	160	1150	9,0
20	220	1625	20,4
20	300	1625	21,2

Наименование	Тип	H, м	h, м	D, мм	d, мм	Масса, кг
МОГК-18	СТВ16+МА2	18	16	540	440	573
МОГК-20	СТВ16+МА4	20	16			580
МОГК-22	СТВ20+МА2	22	20	680	560	632
МОГК-24	СТВ20+МА4	24	20			640
МОГК-25	СТВ20+МА5	25	20			643
МОГК-30	СТВ25+МА5	30	25			923



Закладной элемент



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 коррозионную стойкость - не менее 15 лет.

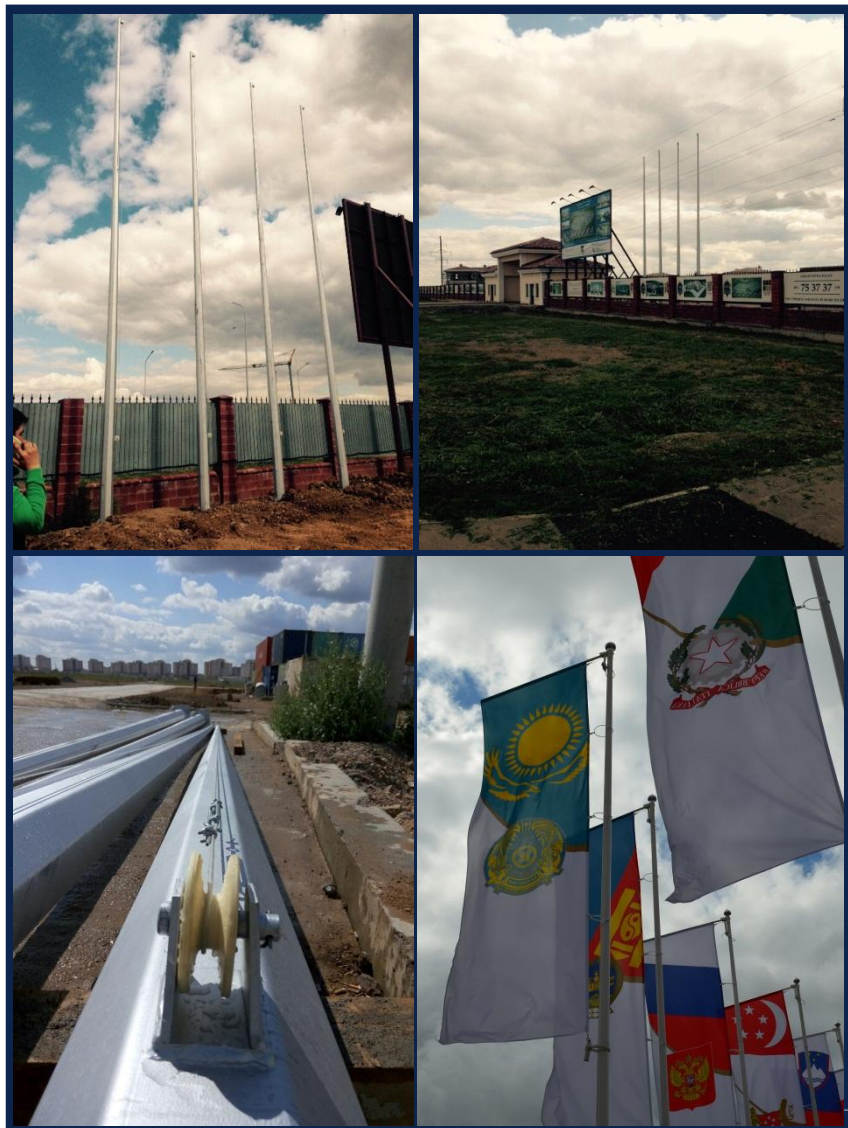
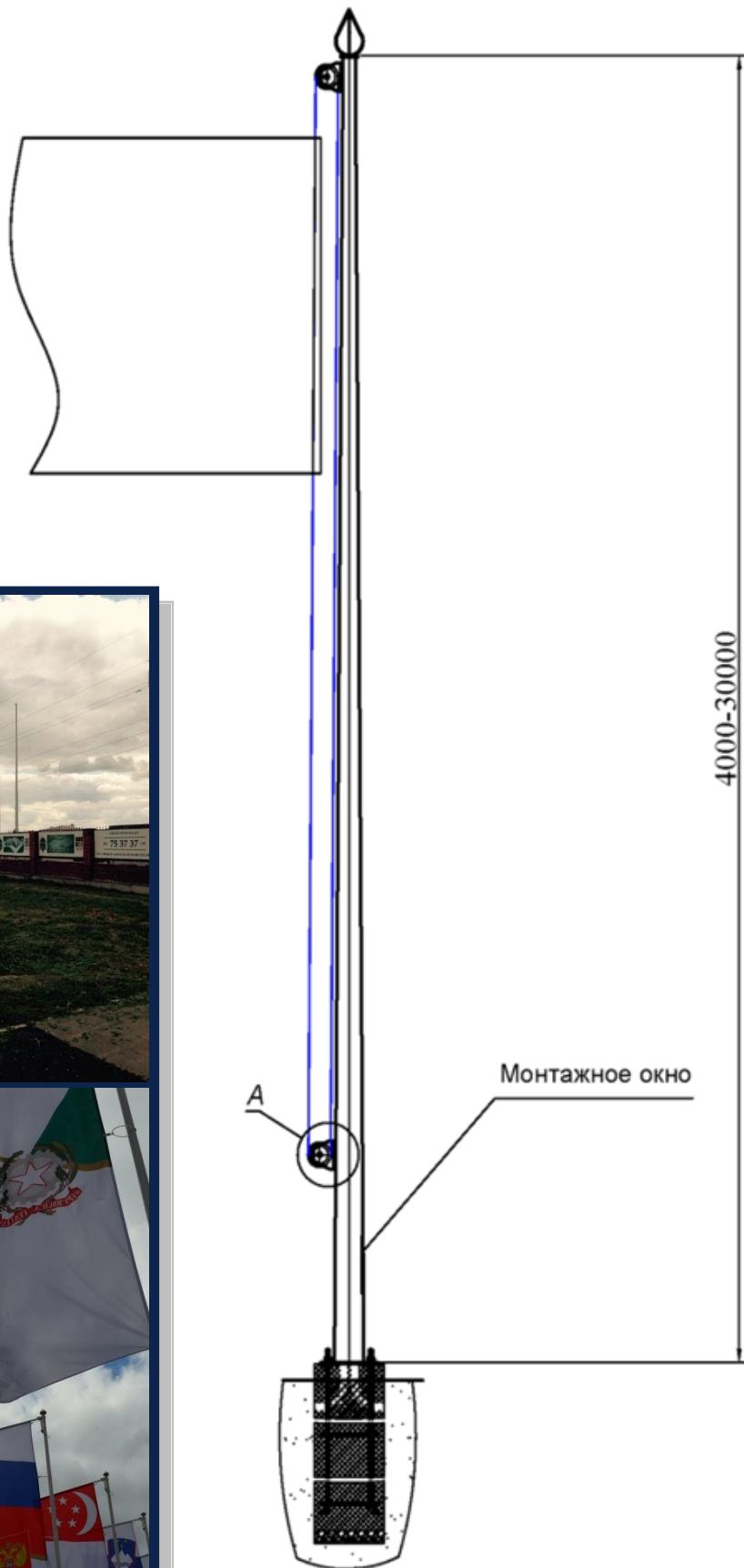
Молниеотвод МОГК также изготавливается из различных типов стволов ПМО, СТВ и СТПР без систем освещения.

Флагшток на базе граненной опоры (МОГК):

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.

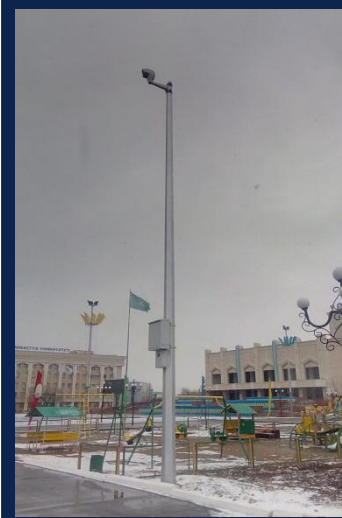
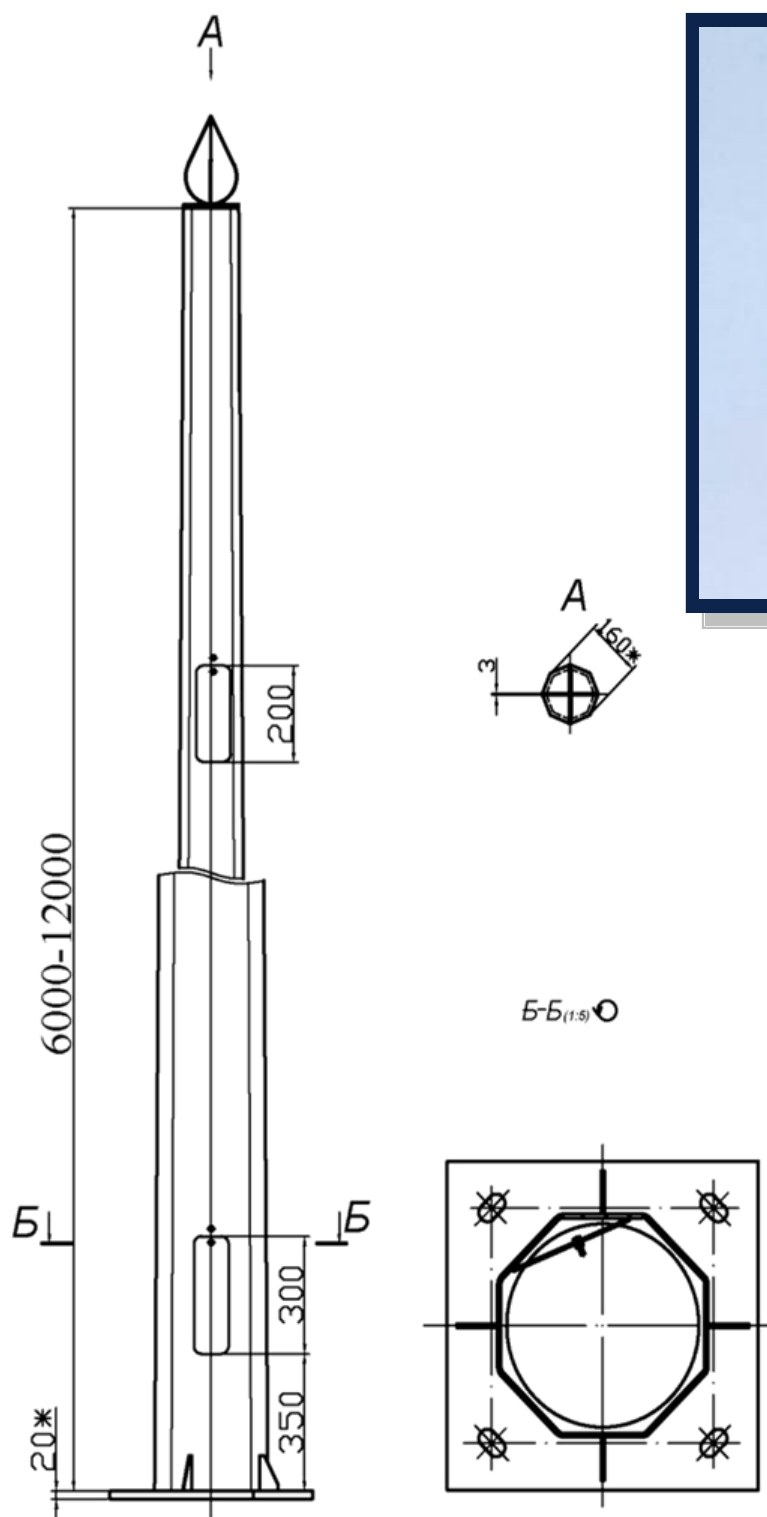


Опоры под видеонаблюдение

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.



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.

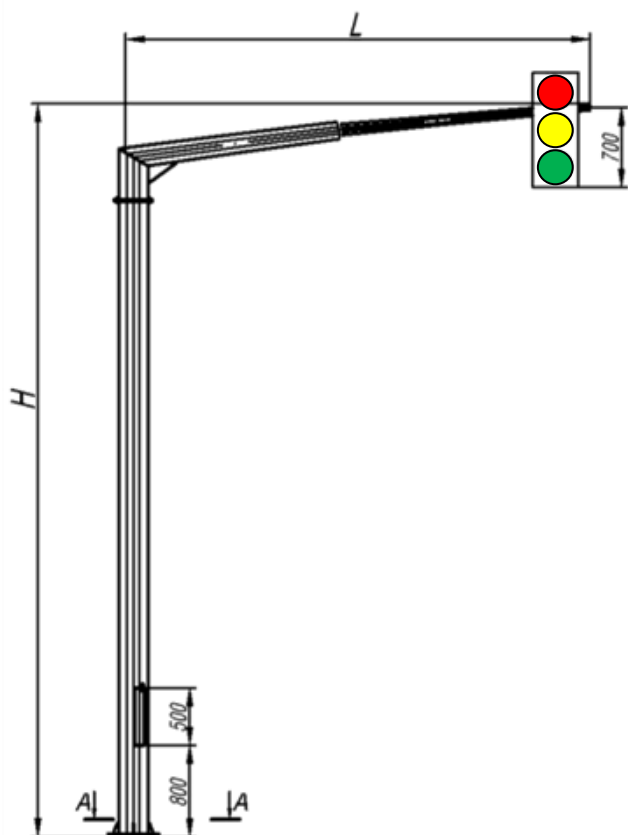
Покрытие. Антикоррозионное покрытие наносят методом горячего цинкования в полном соответствии с ГОСТ 9.307–89, что обеспечивает сохранность изделия в течение 25-30 лет эксплуатации. Стойка может быть обработана декоративным лакокрасочным покрытием (необходимо оговаривать при заказе, подробности узнавайте у поставщика продукции) в соответствии с требованиями ГОСТ 9.032–74.

Монтаж и установка стоек. Стойки, имеющие в своем составе кронштейны (консоли), поставляются в разобранном виде и требуют сборки на месте монтажа. Крепежные элементы поставляются комплектно.

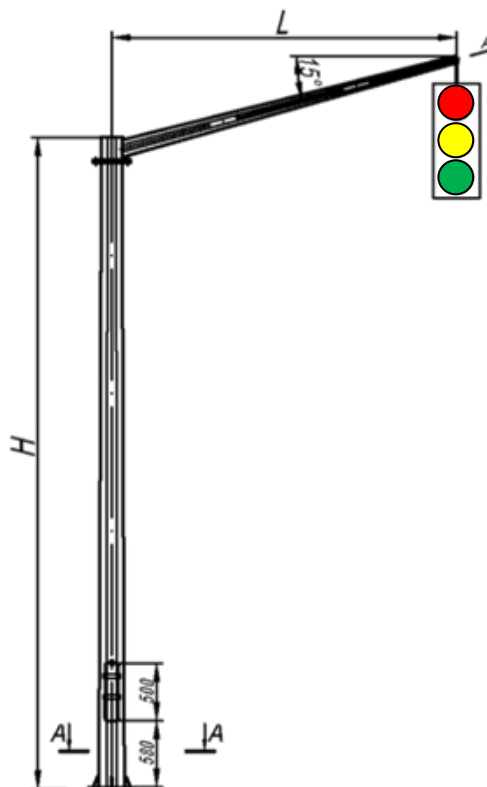
Сборка осуществляется в соответствии с сопроводительной документацией. Установка опор осуществляется на железобетонные фундаменты, имеющие в своем составе закладной элемент. Закладные элементы необходимо заказывать отдельно.

Основные параметры фундамента определяются исходя из климатических условий района эксплуатации, параметров грунта и нагрузок на стойку с помощью расчета. Установка оборудования. Монтаж и подключение оборудования производится в соответствии с его инструкцией на установленных в рабочее положение стойках. Для подключения к электросети и разделки кабелей в теле опоры предусмотрен ревизионный лючок с планкой для установки электрооборудования и точкой заземления.

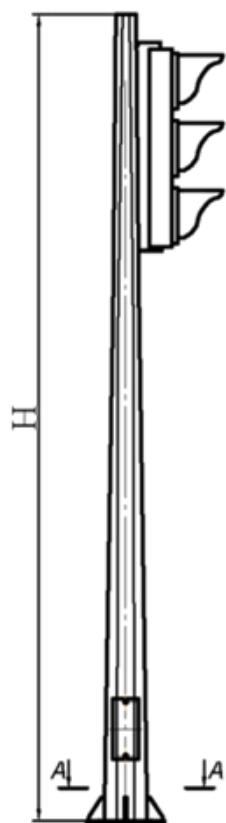




Исполнение 2

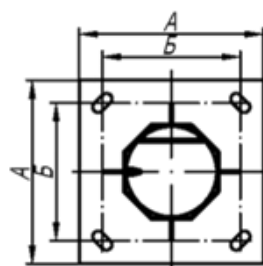


Исполнение 3



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

A-A





ВОЕННАЯ НАДЕЖНОСТЬ НА СТРАЖЕ ВАШЕГО КОМФОРТА!

Светодиодное освещение. LED светильники (ES-Street)

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.



ES-STREET-30

1



Световой поток	Лм	4 000
Потребляемая мощность	Вт	30
Светодиоды	бр	LG, Shimmering
Поколение светодиодов		5
Кривая Силы Света (КСС)		Тип Д (косинусная)
Угол светового потока	градусов	120°
Степень защиты		IP 65
Светодиодов	шт	260
Размер	(ДхШхВ)	453x85x75

ES-STREET-50

2



Световой поток	Лм	6 000
Потребляемая мощность	Вт	50
Светодиоды	бр	LG, Shimmering
Поколение светодиодов		6
Кривая Силы Света (КСС)		Тип Д (косинусная)
Угол светового потока	градусов	120°
Степень защиты		IP 65
Светодиодов	шт	260
Размер	(ДхШхВ)	453x85x75

ES-STREET-60 S

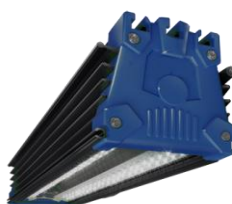
3



Световой поток	Лм	6 500
Потребляемая мощность	Вт	60
Светодиоды	бр	LG, Shimmering
Поколение светодиодов		5
Кривая Силы Света (КСС)		Тип Д (косинусная)
Угол светового потока	градусов	120°
Степень защиты		IP 66
Светодиодов	шт	260
Размер	(ДхШхВ)	453x85x75

ES-STREET-60

4



Световой поток	Лм	7 500
Потребляемая мощность	Вт	60
Светодиоды	бр	LG, Shimmering
Поколение светодиодов		5
Кривая Силы Света (КСС)		Тип Д (косинусная)
Угол светового потока	градусов	120°
Степень защиты		IP 65
Светодиодов	шт	520
Размер	(ДхШхВ)	853x85x75

ES-STREET-100 S

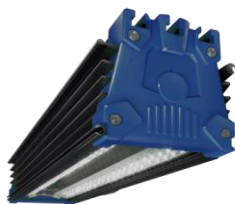
5



Световой поток	Лм	10 500
Потребляемая мощность	Вт	100
Светодиоды	бр	LG, Shimmering
Поколение светодиодов		5
Кривая Силы Света (КСС)		Тип Д (косинусная)
Угол светового потока	градусов	120°
Степень защиты		IP 65
Светодиодов,	шт	520
Размер	(ДхШхВ)	453x165x75

ES-STREET-100

6



Световой поток	Лм	12 000
Потребляемая мощность	Вт	100
Светодиоды	бр	LG, Shimmering
Поколение светодиодов		5
Кривая Силы Света (КСС)		Тип Д (косинусная)
Угол светового потока	градусов	120°
Степень защиты		IP 65
Светодиодов	шт	520
Размер	(ДхШхВ)	853x85x75

ES-STREET-120 S

7



Световой поток	Лм	13 500
Потребляемая мощность	Вт	120
Светодиоды	бр	LG, Shimmering
Поколение светодиодов		5
Кривая Силы Света (КСС)		Тип Д (косинусная)
Угол светового потока	градусов	120°
Степень защиты		IP 65
Светодиодов	шт	520
Размер	(ДхШхВ)	453x165x75

ES-STREET-120

8



Световой поток	Лм	12 000
Потребляемая мощность	Вт	120
Светодиоды	бр	LG, Shimmering
Поколение светодиодов		5
Кривая Силы Света (КСС)		Тип Д (косинусная)
Угол светового потока	градусов	120°
Степень защиты		IP 65
Светодиодов	шт	520
Размер	(ДхШхВ)	853x85x75

ES-STREET-150

9



Световой поток	Лм	18 000
Потребляемая мощность	Вт	150
Светодиоды	бр	LG, Shimmering
Поколение светодиодов		5
Кривая Силы Света (КСС)		Тип Д (косинусная)
Угол светового потока	градусов	120°
Степень защиты		IP 65
Светодиодов	шт	780
Размер,	(ДхШхВ)	453x245x75

ES-STREET-180

10



Световой поток	Лм	20 000
Потребляемая мощность	Вт	180
Светодиоды	бр	LG, Shimmering
Поколение светодиодов		5
Кривая Силы Света (КСС)		Тип Д (косинусная)
Угол светового потока,	градусов	120°
Степень защиты		IP 65
Светодиодов	шт	780
Размер	(ДхШхВ)	453x245x75

11

ES-STREET-200 S



Световой поток	Лм	22 500
Потребляемая мощность	Вт	200
Светодиоды	бр	LG, Shimmering
Поколение светодиодов		5
Кривая Силы Света (КСС)		Тип Д (косинусная)
Угол светового потока	градусов	120°
Степень защиты		IP 65
Светодиодов	шт	1 040
Размер	(ДхШхВ)	453x325x75

12

ES-STREET-200



Световой поток	Лм	22 500
Потребляемая мощность	Вт	200
Светодиоды	бр	LG, Shimmering
Поколение светодиодов		5
Кривая Силы Света (КСС)		Тип Д (косинусная)
Угол светового потока	градусов	120°
Степень защиты		IP 65
Светодиодов	шт	1 040
Размер	(ДхШхВ)	453x325x75

13

ES-STREET-230 S



Световой поток	Лм	25 000
Потребляемая мощность	Вт	200
Светодиоды	бр	LG, Shimmering
Поколение светодиодов		5
Кривая Силы Света (КСС)		Тип Д (косинусная)
Угол светового потока	градусов	120°
Степень защиты		IP 65
Светодиодов	шт	1 040
Размер	(ДхШхВ)	453x325x75

14

ES-STREET-230



Световой поток	Лм	24 000
Потребляемая мощность	Вт	230
Светодиоды	бр	LG, Shimmering
Поколение светодиодов		5
Кривая Силы Света (КСС)		Тип Д (косинусная)
Угол светового потока	градусов	120°
Степень защиты		IP 65
Светодиодов	шт	1 040
Размер	(ДхШхВ)	853x165x75

15

ES-STREET-250



Световой поток	Лм	29 000
Потребляемая мощность	Вт	250
Светодиоды	бр	LG, Shimmering
Поколение светодиодов		5
Кривая Силы Света (КСС)		Тип Д (косинусная)
Угол светового потока	градусов	120°
Степень защиты		IP 65
Светодиодов	шт	1 300
Размер	(ДхШхВ)	453x405x75

ES-STREET-290

16



Световой поток	Лм	31 000
Потребляемая мощность	Вт	290
Светодиоды	бр	LG, Shimmering
Поколение светодиодов		5
Кривая Силы Света (КСС)		Тип Д (косинусная)
Угол светового потока	градусов	120°
Степень защиты		IP 65
Светодиодов	шт	1 560
Размер	(ДхШхВ)	853x245x75

ES-STREET-300

17



Световой поток	Лм	33 000
Потребляемая мощность	Вт	300
Светодиоды	бр	LG, Shimmering
Поколение светодиодов		5
Кривая Силы Света (КСС)		Тип Д (косинусная)
Угол светового потока	градусов	120°
Степень защиты		IP 65
Светодиодов	шт	1 300
Размер	(ДхШхВ)	453x405x75

ES-STREET-350

18



Световой поток	Лм	36 000
Потребляемая мощность	Вт	350
Светодиоды	бр	LG, Shimmering
Поколение светодиодов		5
Кривая Силы Света (КСС)		Тип Д (косинусная)
Угол светового потока	градусов	120°
Степень защиты		IP 65
Светодиодов	шт	1 560
Размер	(ДхШхВ)	853x245x75

ES-STREET-380

19



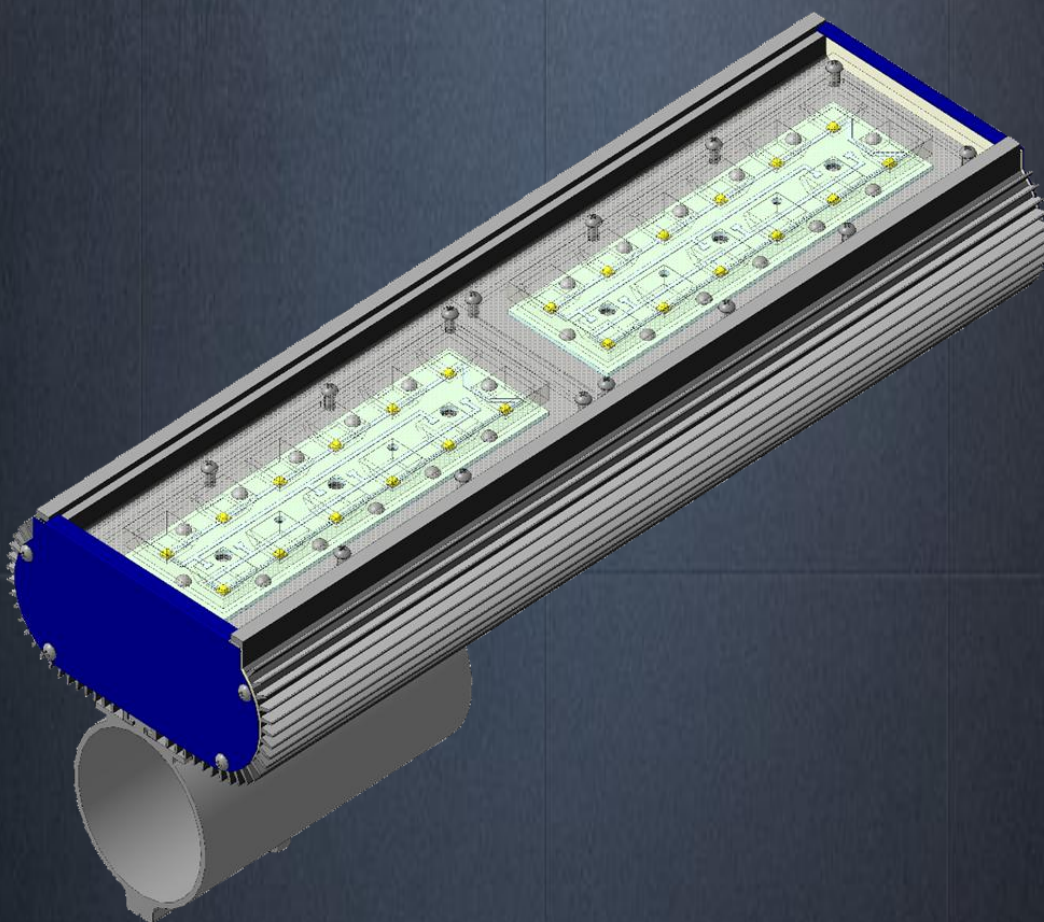
Световой поток	Лм	41 000
Потребляемая мощность	Вт	380
Светодиоды	бр	LG, Shimmering
Поколение светодиодов		5
Кривая Силы Света (КСС)		Тип Д (косинусная)
Угол светового потока	градусов	120°
Степень защиты		IP 65
Светодиодов	шт	2 080
Размер	(ДхШхВ)	853x325x75

ES-STREET-480

20



Световой поток	Лм	49 000
Потребляемая мощность	Вт	480
Светодиоды	бр	LG, Shimmering
Поколение светодиодов		5
Кривая Силы Света (КСС)		Тип Д (косинусная)
Угол светового потока	градусов	120°
Степень защиты		IP 65
Светодиодов	шт	2 080
Размер	(ДхШхВ)	853x325x75



Мы изготовили заново изобрели LED светильник !

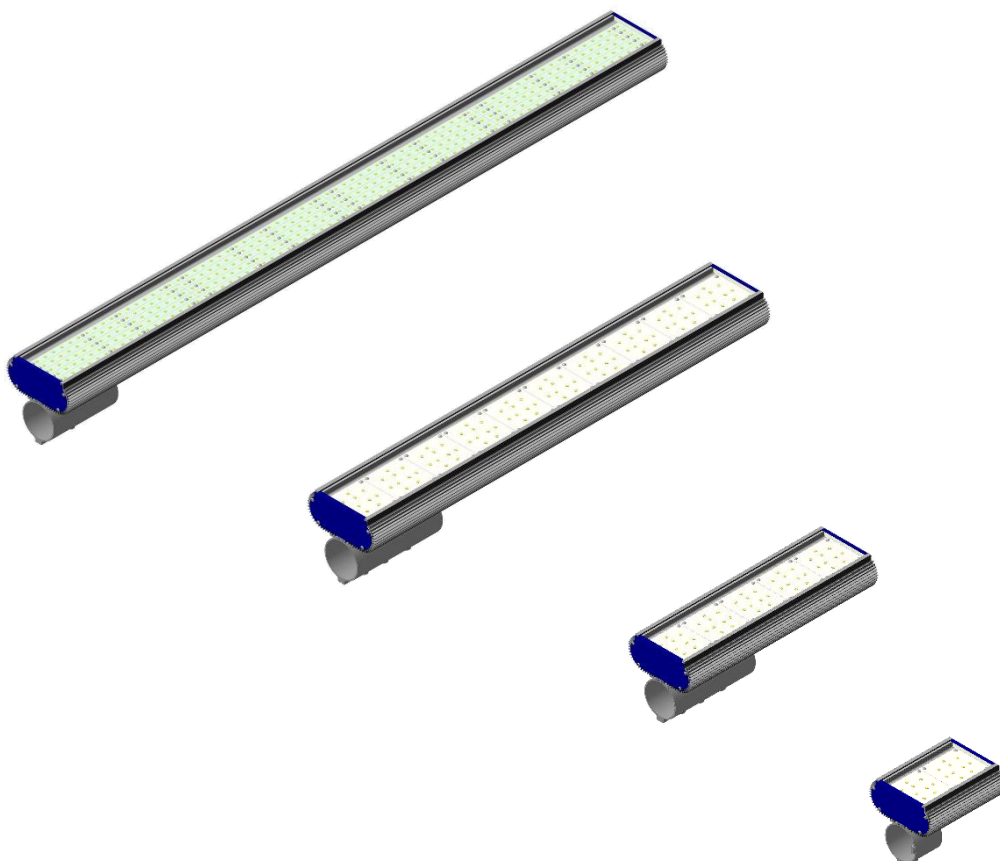
Светодиодное освещение.

LED светильники (ES-Prometey)

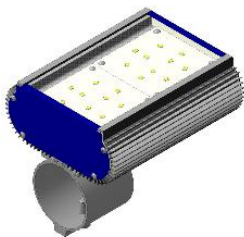
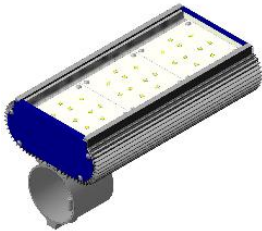
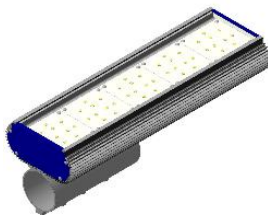
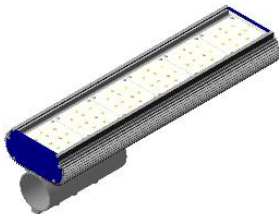
Одно простое решение для множества задач.

В 2018 году творческий коллектив наших инженеров весь год экспериментировал с комбинациями различных полупроводников, и как результат на свет появились моно-профильные решения способные стать достойной альтернативой любому светильнику от любого производителя.

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.



Светодиодные светильники прожекторного типа без вторичной оптики Prometey (Economy)

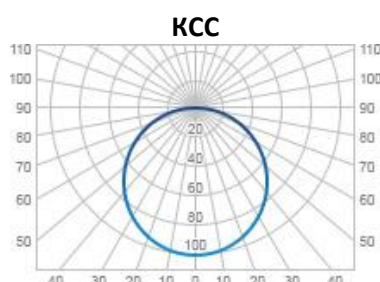
1	Prometey-20 E		Световой поток,	Лм	2200
			Потребляемая мощность,	Вт	20
			Светодиоды,	бр	Epistar E
			KCC,		Тип Д
			Угол светового потока,	градусов	120
			Степень защиты,		IP 67
			Светодиодов,	шт	20
			CRI		>80
			Температура эксплуатации		-50...+60
			Размер,	(ДхШхВ)	190x120x135
2	Prometey-30 E		Световой поток,	Лм	3300
			Потребляемая мощность,	Вт	30
			Светодиоды,	бр	Epistar E
			KCC,		Тип Д
			Угол светового потока,	градусов	120
			Степень защиты,		IP 67
			Светодиодов,	шт	30
			CRI		>80
			Температура эксплуатации		-50...+60
			Размер,	(ДхШхВ)	260x120x135
3	Prometey-50 E		Световой поток,	Лм	5500
			Потребляемая мощность,	Вт	50
			Светодиоды,	бр	Epistar E
			KCC,		Тип Д
			Угол светового потока,	градусов	120
			Степень защиты,		IP 67
			Светодиодов,	шт	50
			CRI		>80
			Температура эксплуатации		-50...+60
			Размер,	(ДхШхВ)	400x120x135
4	Prometey-60 E		Световой поток,	Лм	6600
			Потребляемая мощность,	Вт	60
			Светодиоды,	бр	Epistar E
			KCC,		Тип Д
			Угол светового потока,	градусов	120
			Степень защиты,		IP 67
			Светодиодов,	шт	60
			CRI		>80
			Температура эксплуатации		-50...+60
			Размер,	(ДхШхВ)	470x120x135
5	Prometey-80 E		Световой поток,	Лм	8800
			Потребляемая мощность,	Вт	80
			Светодиоды,	бр	Epistar E
			KCC,		Тип Д
			Угол светового потока,	градусов	120
			Степень защиты,		IP 67
			Светодиодов,	шт	80
			CRI		>80
			Температура эксплуатации		-50...+60
			Размер,	(ДхШхВ)	610x120x135

6 Prometey-100 E



Световой поток,	Лм	11500
Потребляемая мощность,	Вт	100
Светодиоды,	бр	Epistar E
КСС,		Тип Д
Угол светового потока,	градусов	120
Степень защиты,		IP 67
Светодиодов,	шт	100
CRI		>80
Температура эксплуатации		-50...+60
Размер,	(ДхШхВ)	750x120x135

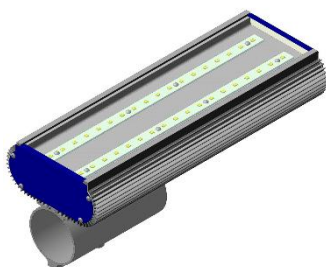
Расшифровка КСС



Наименование	Обозначение	Угол раскрытия светового потока
Косинусная	Д	120°

Светодиодные светильники прожекторного типа без вторичной оптики Prometey (Standart)

1 Prometey-20 S



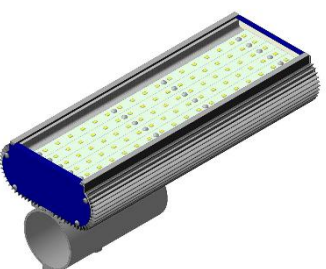
Световой поток,	Лм	2400
Потребляемая мощность,	Вт	20
Светодиоды,	бр	Seoul 2835
КСС,		Тип Д
Угол светового потока,	градусов	120
Степень защиты,		IP 67
Светодиодов,	шт	36
CRI		>90
Температура эксплуатации		-50...+60
Размер,	(ДхШхВ)	345x120x135

2 Prometey-30 S

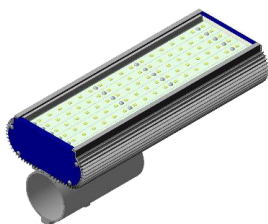


Световой поток,	Лм	3600
Потребляемая мощность,	Вт	30
Светодиоды,	бр	Seoul 2835
КСС,		Тип Д
Угол светового потока,	градусов	120
Степень защиты,		IP 67
Светодиодов,	шт	54
CRI		>90
Температура эксплуатации		-50...+60
Размер,	(ДхШхВ)	345x120x135

3 Prometey-50 S



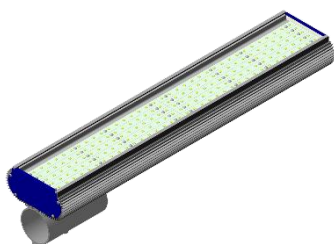
Световой поток,	Лм	6000
Потребляемая мощность,	Вт	50
Светодиоды,	бр	Seoul 2835
КСС,		Тип Д
Угол светового потока,	градусов	120
Степень защиты,		IP 67
Светодиодов,	шт	90
CRI		>90
Температура эксплуатации		-50...+60
Размер,	(ДхШхВ)	345x120x135

4 **Prometey-60 S**


Световой поток,	Лм	7200
Потребляемая мощность,	Вт	60
Светодиоды,	бр	Seoul 2835
КСС,		Тип Д
Угол светового потока,	градусов	120
Степень защиты,		IP 67
Светодиодов,	шт	108
CRI		>90
Температура эксплуатации		-50...+60
Размер,	(ДхШхВ)	345x120x135

5 **Prometey-80 S**

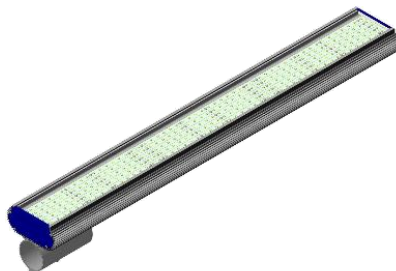

Световой поток,	Лм	9600
Потребляемая мощность,	Вт	80
Светодиоды,	бр	Seoul 2835
КСС,		Тип Д
Угол светового потока,	градусов	120
Степень защиты,		IP 67
Светодиодов,	шт	144
CRI		>90
Температура эксплуатации		-50...+60
Размер,	(ДхШхВ)	645x120x135

6 **Prometey-100 S**


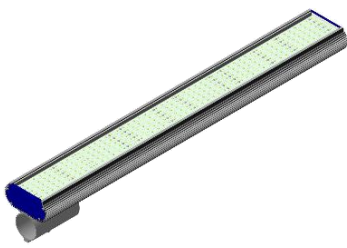
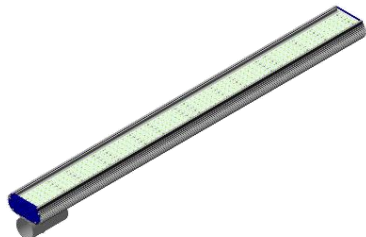
Световой поток,	Лм	12000
Потребляемая мощность,	Вт	100
Светодиоды,	бр	Seoul 2835
КСС,		Тип Д
Угол светового потока,	градусов	120
Степень защиты,		IP 67
Светодиодов,	шт	180
CRI		>90
Температура эксплуатации		-50...+60
Размер,	(ДхШхВ)	645x120x135, 345x250x135мм*

7 **Prometey-120 S**


Световой поток,	Лм	14400
Потребляемая мощность,	Вт	120
Светодиоды,	бр	Seoul 2835
КСС,		Тип Д
Угол светового потока,	градусов	120
Степень защиты,		IP 67
Светодиодов,	шт	216
CRI		>90
Температура эксплуатации		-50...+60
Размер,	(ДхШхВ)	645x120x135, 345x250x135мм*

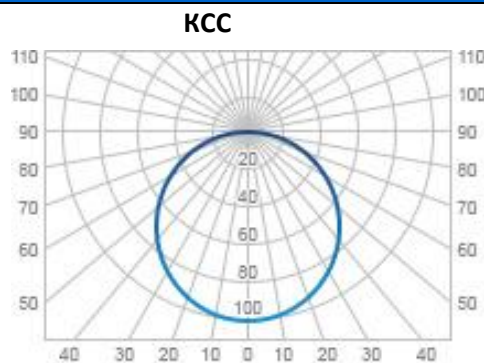
8 **Prometey-150 S**


Световой поток,	Лм	18000
Потребляемая мощность,	Вт	150
Светодиоды,	бр	Seoul 2835
КСС,		Тип Д
Угол светового потока,	градусов	120
Степень защиты,		IP 67
Светодиодов,	шт	270
CRI		>90
Температура эксплуатации		-50...+60
Размер,	(ДхШхВ)	900x120x135, 345x370x135мм*

9	Prometey-180 S 	Световой поток,	Лм	21600
		Потребляемая мощность,	Вт	180
		Светодиоды,	бр	Seoul 2835
		КСС,		Тип Д
		Угол светового потока,	градусов	120
		Степень защиты,		IP 67
		Светодиодов,	шт	324
		CRI		>90
		Температура эксплуатации		-50...+60
		Размер,	(ДхШхВ)	900x120x135, 345x370x135мм*
10	Prometey-200 S 	Световой поток,	Лм	24000
		Потребляемая мощность,	Вт	200
		Светодиоды,	бр	Seoul 2835
		КСС,		Тип Д
		Угол светового потока,	градусов	120
		Степень защиты,		IP 67
		Светодиодов,	шт	360
		CRI		>90
		Температура эксплуатации		-50...+60
		Размер,	(ДхШхВ)	1120x120x135, 645x250x135мм*

Примечание: Возможно изготовление светильников по размерам со знаком (*).

Расшифровка КСС



Наименование

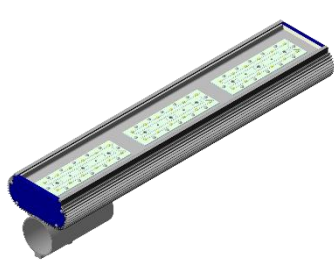
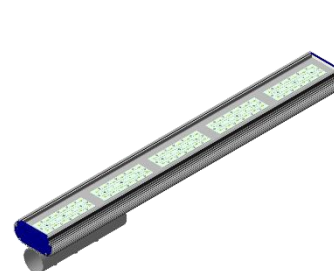
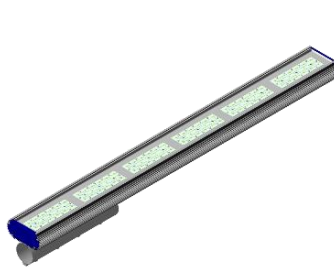
Косинусная

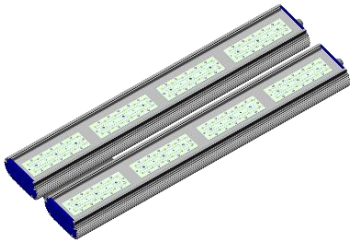
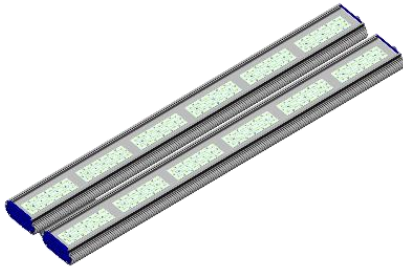
Обозначение
Д

Угол раскрытия
светового потока
120°

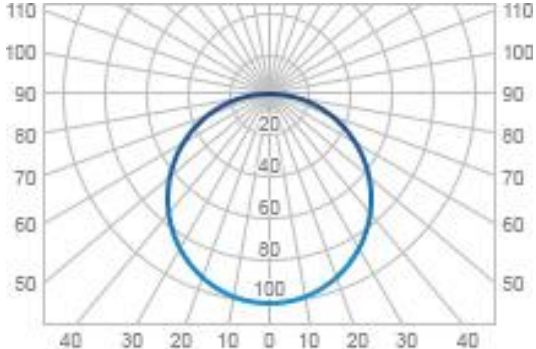
Светодиодные светильники прожекторного типа без вторичной оптики ES-Allau (Premium)

1	ES-Allau-25 	Световой поток,	Лм	3850
		Потребляемая мощность,	Вт	25
		Светодиоды,	бр	Cree
		КСС,		Тип Д
		Угол светового потока,	градусов	120
		Степень защиты,		IP 67
		Светодиодов,	шт	12
		CRI		>90
		Температура эксплуатации		-50...+60

2	ES-Allau-50		Размер,	(ДхШхВ)	250x120x135
			Световой поток,	Лм	7700
			Потребляемая мощность,	Вт	50
			Светодиоды,	бр	Cree
			КСС,		Тип Д
			Угол светового потока,	градусов	120
			Степень защиты,		IP 67
			Светодиодов,	шт	24
			CRI		>90
			Температура эксплуатации		-50...+60
3	ES-Allau-75		Размер,	(ДхШхВ)	340x120x135
			Световой поток,	Лм	11550
			Потребляемая мощность,	Вт	75
			Светодиоды,	бр	Cree
			КСС,		Тип Д
			Угол светового потока,	градусов	120
			Степень защиты,		IP 67
			Светодиодов,	шт	36
			CRI		>90
			Температура эксплуатации		-50...+60
4	ES-Allau-100		Размер,	(ДхШхВ)	480x120x135
			Световой поток,	Лм	15400
			Потребляемая мощность,	Вт	100
			Светодиоды,	бр	Cree
			КСС,		Тип Д
			Угол светового потока,	градусов	120
			Степень защиты,		IP 67
			Светодиодов,	шт	48
			CRI		>90
			Температура эксплуатации		-50...+60
5	ES-Allau-125		Размер,	(ДхШхВ)	630x120x135
			Световой поток,	Лм	19250
			Потребляемая мощность,	Вт	125
			Светодиоды,	бр	Cree
			КСС,		Тип Д
			Угол светового потока,	градусов	120
			Степень защиты,		IP 67
			Светодиодов,	шт	60
			CRI		>90
			Температура эксплуатации		-50...+60
6	ES-Allau-150		Размер,	(ДхШхВ)	780x120x135
			Световой поток,	Лм	23100
			Потребляемая мощность,	Вт	150
			Светодиоды,	бр	Cree
			КСС,		Тип Д
			Угол светового потока,	градусов	120
			Степень защиты,		IP 67
			Светодиодов,	шт	72
			CRI		>90
			Температура эксплуатации		-50...+60
			Размер,	(ДхШхВ)	920x120x135

7	ES-Allau-200		Световой поток,	Лм	30800
			Потребляемая мощность,	Вт	200
			Светодиоды,	бр	Cree
			КСС,		Тип Д
			Угол светового потока,	градусов	120
			Степень защиты,		IP 67
			Светодиодов,	шт	96
			CRI		>90
			Температура эксплуатации		-50...+60
			Размер,	(ДхШхВ)	630x260x135
8	ES-Allau-300		Световой поток,	Лм	46200
			Потребляемая мощность,	Вт	300
			Светодиоды,	бр	Cree
			КСС,		Тип Д
			Угол светового потока,	градусов	120
			Степень защиты,		IP 67
			Светодиодов,	шт	144
			CRI		>90
			Температура эксплуатации		-50...+60
			Размер,	(ДхШхВ)	920x260x135

Расшифровка КСС

КСС	Наименование	Обозначение	Угол раскрытия светового потока
	Косинусная	Д	120°

Светодиодные светильники прожекторного типа со вторичной оптикой Es-street-L (Premium)

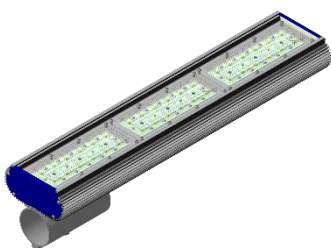
1	Es-street-L-25		Световой поток,	Лм	4005
			Потребляемая мощность,	Вт	25
			Светодиоды,	бр	Cree
			КСС,		Тип К, Г, Д, Ш
			Угол светового потока,	градусов	13, 27, 67, 103, 60x146, 30x110, 90x144;
			Степень защиты,		IP 67
			Светодиодов,	шт	12
			CRI		>90
			Температура эксплуатации		-50...+60
			Размер,	(ДхШхВ)	260x120x135

2 Es-street-L-50



Световой поток,	Лм	8010
Потребляемая мощность,	Вт	50
Светодиоды,	бр	Cree
КСС,	Тип К, Г, Д, Ш	
Угол светового потока,	градусов	13, 27, 67, 103, 60x146, 30x110, 90x144;
Степень защиты,	IP 67	
Светодиодов,	шт	24
CRI	>90	
Температура эксплуатации	-50...+60	
Размер,	(ДхШхВ)	400x120x135

3 Es-street-L-75



Световой поток,	Лм	12015
Потребляемая мощность,	Вт	75
Светодиоды,	бр	Cree
КСС,	Тип К, Г, Д, Ш	
Угол светового потока,	градусов	13, 27, 67, 103, 60x146, 30x110, 90x144;
Степень защиты,	IP 67	
Светодиодов,	шт	36
CRI	>90	
Температура эксплуатации	-50...+60	
Размер,	(ДхШхВ)	580x120x135

4 Es-street-L-100



Световой поток,	Лм	16020
Потребляемая мощность,	Вт	100
Светодиоды,	бр	Cree
КСС,	Тип К, Г, Д, Ш	
Угол светового потока,	градусов	13, 27, 67, 103, 60x146, 30x110, 90x144;
Степень защиты,	IP 67	
Светодиодов,	шт	48
CRI	>90	
Температура эксплуатации	-50...+60	
Размер,	(ДхШхВ)	730x120x135

5 Es-street-L-125

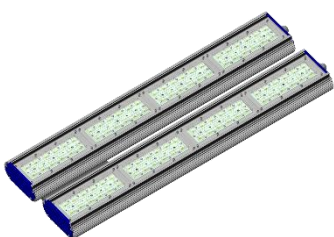
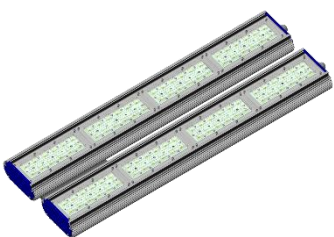


Световой поток,	Лм	20020
Потребляемая мощность,	Вт	125
Светодиоды,	бр	Cree
КСС,	Тип К, Г, Д, Ш	
Угол светового потока,	градусов	13, 27, 67, 103, 60x146,
Степень защиты,	IP 67	
Светодиодов,	шт	60
CRI	>90	
Температура эксплуатации	-50...+60	
Размер,	(ДхШхВ)	920x120x135

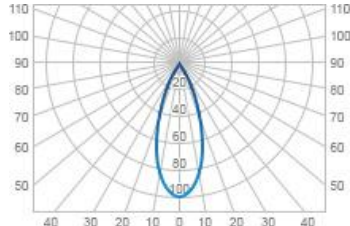
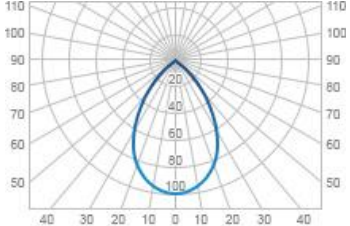
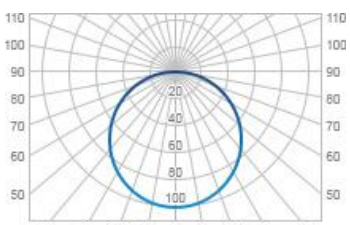
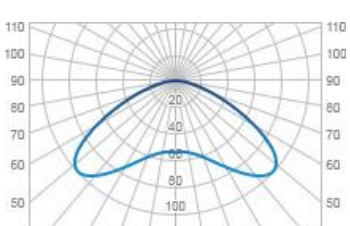
6 Es-street-L-150



Световой поток,	Лм	24025
Потребляемая мощность,	Вт	150
Светодиоды,	бр	Cree
КСС,	Тип К, Г, Д, Ш	
Угол светового потока,	градусов	13, 27, 67, 103, 60x146,
Степень защиты,	IP 67	
Светодиодов,	шт	72
CRI	>90	
Температура эксплуатации	-50...+60	
Размер,	(ДхШхВ)	1100x120x135

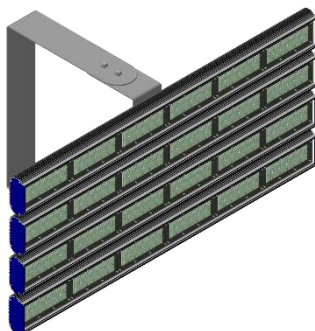
7	Es-street-L-200		Световой поток,	Лм	32040
			Потребляемая мощность,	Вт	200
			Светодиоды,	бр	Cree
			КСС,	Тип К, Г, Д, Ш	
			Угол светового потока,	градусов	13, 27, 67, 103, 60x146, 30x110, 90x144;
			Степень защиты,	IP 67	
			Светодиодов,	шт	96
			CRI	>90	
8	Es-street-L-300		Световой поток,	Лм	48050
			Потребляемая мощность,	Вт	300
			Светодиоды,	бр	Cree
			КСС,	Тип К, Г, Д, Ш	
			Угол светового потока,	градусов	13, 27, 67, 103, 60x146, 30x110, 90x144;
			Степень защиты,	IP 67	
			Светодиодов,	шт	144
			CRI	>90	
			Температура эксплуатации	-50...+60	
			Размер,	(ДхШхВ)	730x260x135
			Температура эксплуатации	-50...+60	
			Размер,	(ДхШхВ)	1100x260x135

Расшифровка КСС

	КСС	Наименование	Обозначение	Угол раскрытия светового потока
1		Концентрированная	К	30°
2		Глубокая	Г	60°
3		Косинусная	Д	120°
4		Широкая	Ш	140° световой поток растягивается вдоль полотна дороги

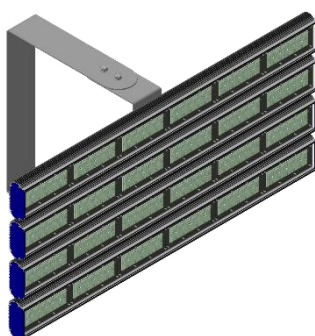
Светодиодные светильники прожекторного типа со вторичной оптикой Projector (Premium)

1 Projector-L-400



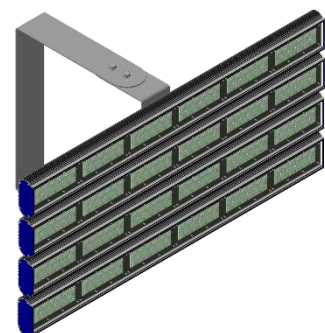
Световой поток,	Лм	64000
Потребляемая мощность,	Вт	400
Светодиоды,	бр	Cree
КСС,	Тип К, Г, Д, Ш	
Угол светового потока,	градусов	13, 27, 67, 103, 60x146, 30x110, 90x144;
Степень защиты,	IP 67	
Светодиодов,	шт	192
CRI	>90	
Температура эксплуатации	-50...+60	
Размер,	(ДxШxВ)	730x520x350

2 Projector-L-600



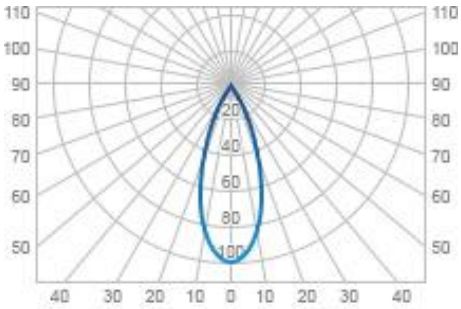
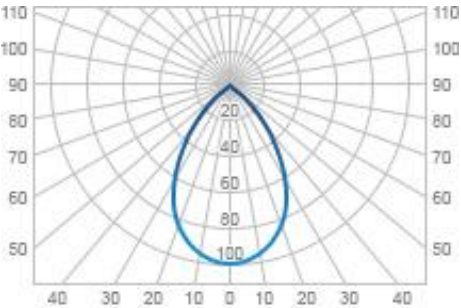
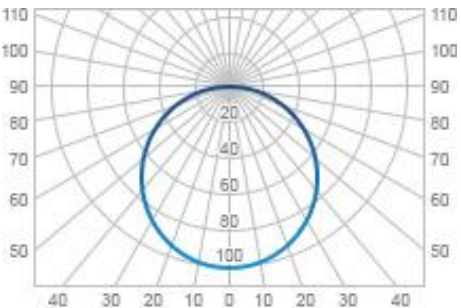
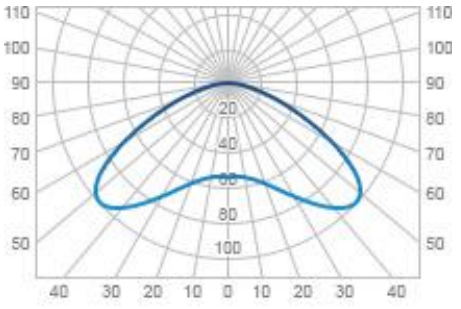
Световой поток,	Лм	95000
Потребляемая мощность,	Вт	600
Светодиоды,	бр	Cree
КСС,	Тип К, Г, Д, Ш	
Угол светового потока,	градусов	13, 27, 67, 103, 60x146, 30x110, 90x144;
Степень защиты,	IP 67	
Светодиодов,	шт	288
CRI	>90	
Температура эксплуатации	-50...+60	
Размер,	(ДxШxВ)	1100x520x350

3 Projector-L-1000



Световой поток,	Лм	160000
Потребляемая мощность,	Вт	1000
Светодиоды,	бр	Cree
КСС,	Тип К, Г, Д, Ш	
Угол светового потока,	градусов	13, 27, 67, 103, 60x146, 30x110, 90x144;
Степень защиты,	IP 67	
Светодиодов,	шт	480
CRI	>90	
Температура эксплуатации	-50...+60	
Размер,	(ДxШxВ)	1100x920x350

Расшифровка КСС

КСС	Наименование	Обозначение	Угол раскрытия светового потока
1 	Концентрированная	К	30°
2 	Глубокая	Г	60°
3 	Косинусная	Д	120°
4 	Широкая	Ш	140° световой поток растягивается вдоль полотна дороги

Автоматизированная система управления наружным освещением (АСУНО) Smart Light

Система управления “Smart Light”

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.



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.)



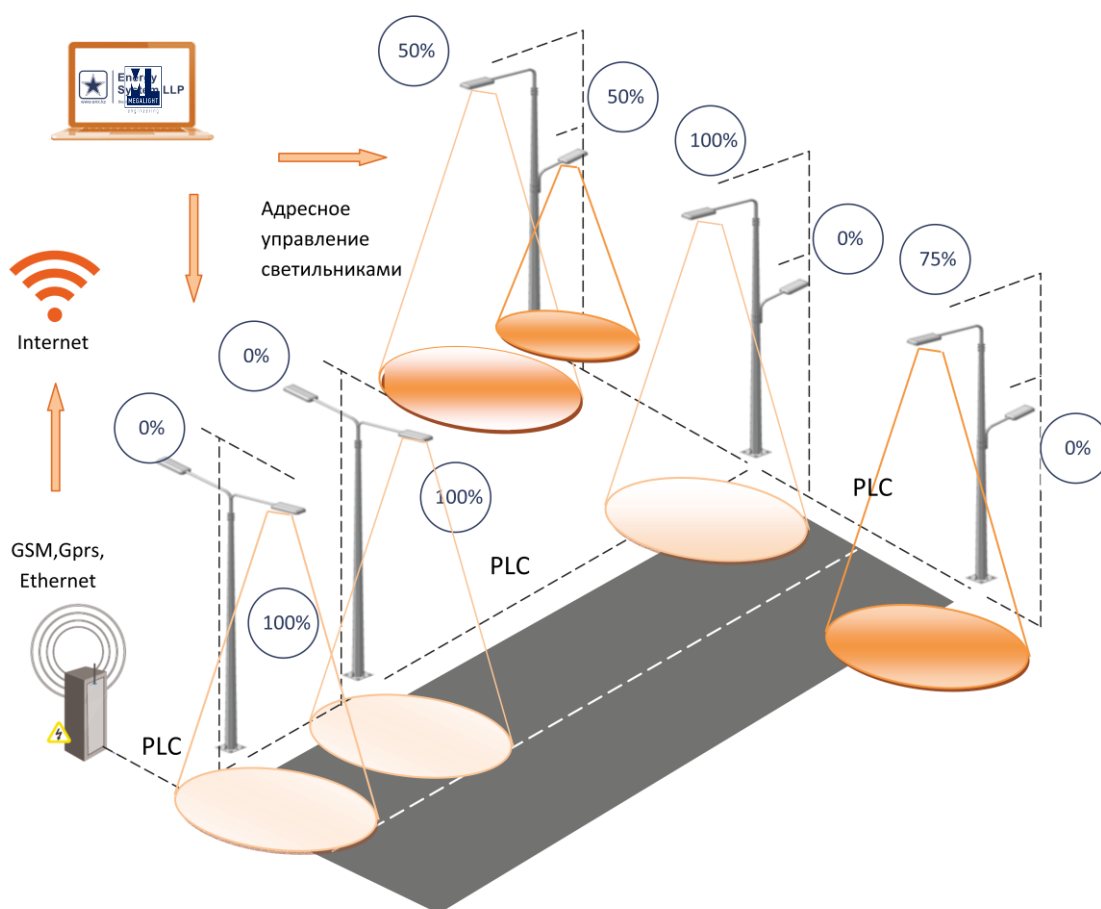
Дистанционный мониторинг и управление оператором диспетчерского пункта.



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)



Металлические дорожные ограждения барьерного типа (дорожные и мостовые)

Металлические дорожные ограждения служат для предотвращения непреднамеренных съездов транспортных средств с полотна дороги, столкновения со встречным транспортом, наездов на массивные предметы и сооружения, расположенные в полосе отвода дороги. Дорожные ограждения барьерного типа изготавливаются нашей компанией в одностороннем и двустороннем исполнении.

11ДО - ограждения дорожные односторонние

Односторонние дорожные ограждения барьерного типа (11ДО) устанавливаются вдоль полотна дороги и препятствуют непреднамеренному съезду с него транспорта, ограждают проезжую часть от сооружений, расположенных в полосе отвода дороги.

11ДД - ограждения дорожные двусторонние

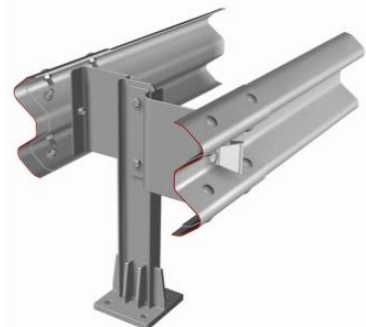
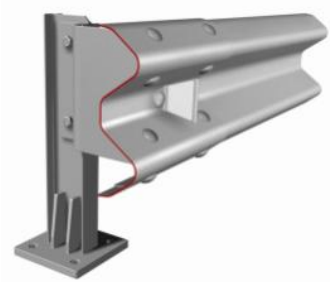
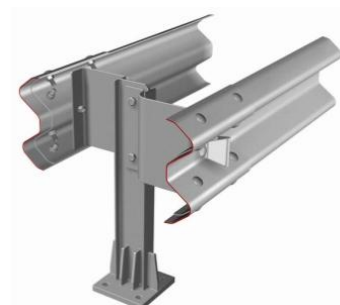
Двухсторонние дорожные ограждения барьерного типа (11ДД) применяются на дорогах с четырьмя и более полосами движения и устанавливаются по оси разделительной полосы. Они предотвращают столкновение транспортных средств из встречных потоков.

Мостовые ограждения (11МО,11МД)

Барьерного типа устанавливаются на автомобильных мостах и путепроводах. Главной целью их установки является исключение возможности съезда транспорта с проезжей части этих сооружений. Мостовые ограждения делятся на:

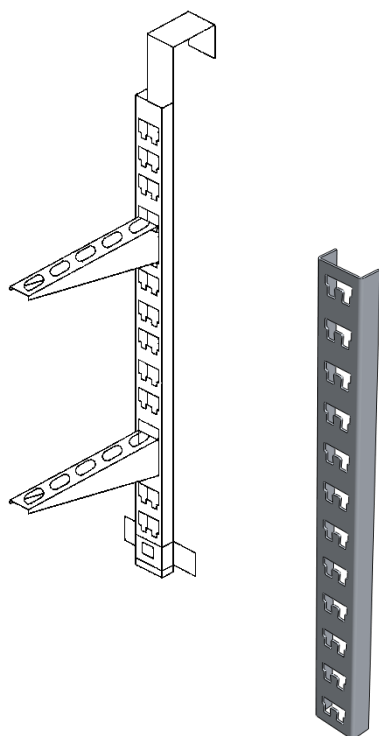
Одностороннее мостовое ограждение 11МО

Двухстороннее мостовое ограждение 11МД





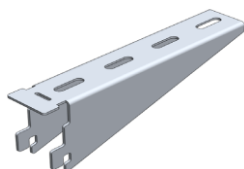
Электромонтажные изделия



ООО "Energy System LLP" предлагает весь спектр изделий для ведения качественного полноценного монтажа электротехнического оборудования и металлоконструкций для организации кабельных трасс, изделия для прокладки кабельно-проводниковой продукции. В данном каталоге представлен краткий обзор, более подробная информация отражена в справочнике «Электромонтажные изделия».

Стойки кабельные

Стойки предназначены для установки кабельных полок и крепятся к строительным элементам сваркой либо пристрелкой с применением скобы K1157, по желанию заказчика могут быть оснащены кронштейном для установки в железобетонном лотке.



Полки кабельные

Полки предназначены для установки на них кабельных лотков, прокладки проводов и кабелей.

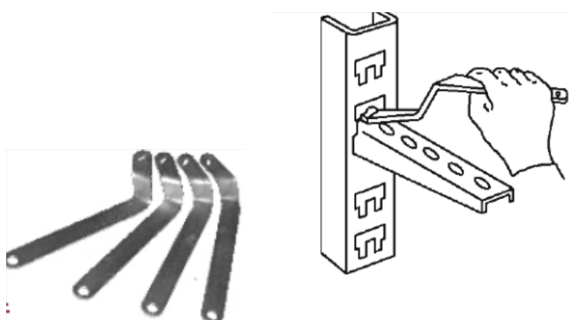


Скоба K1157

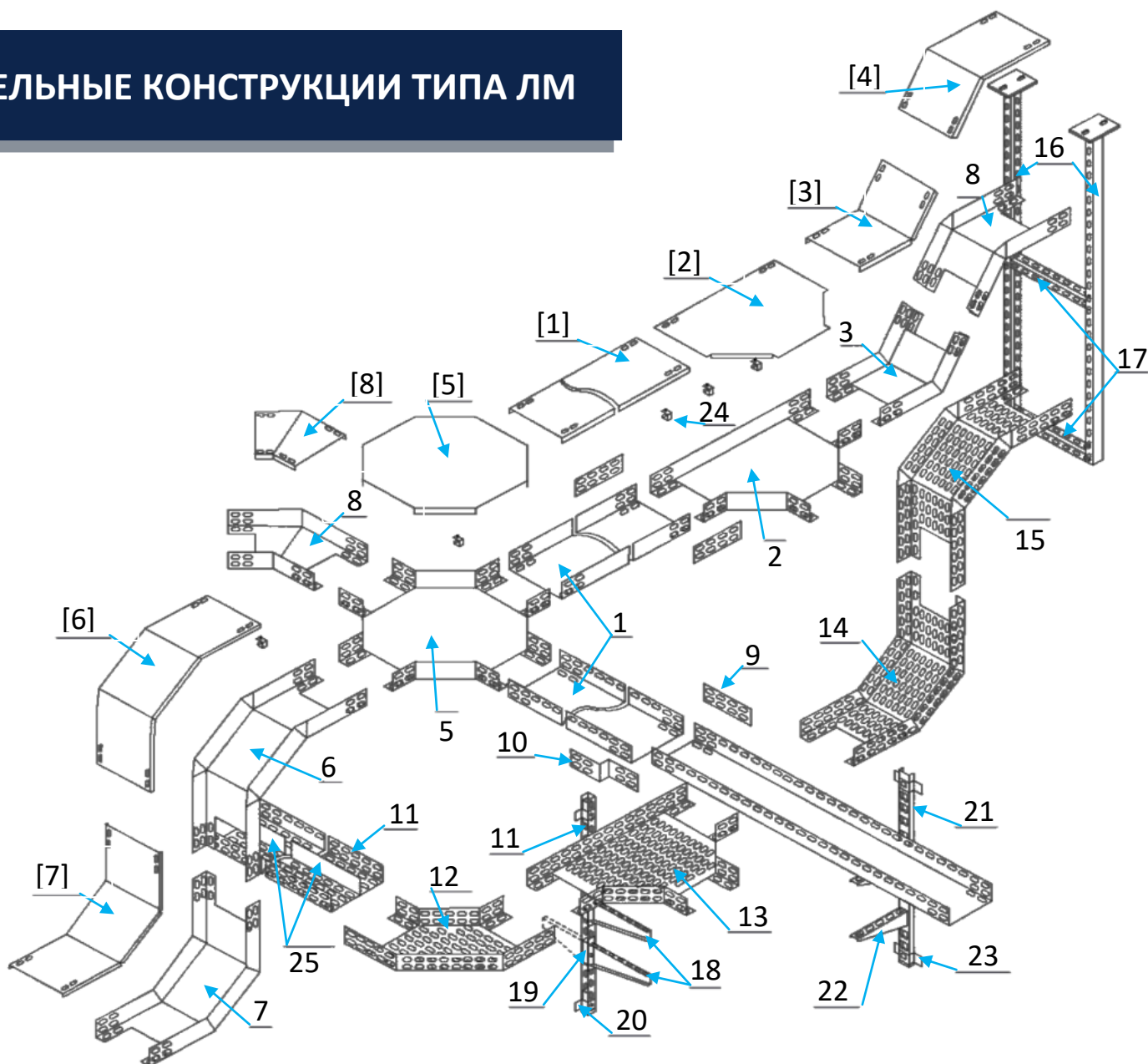
Скобы K1157 предназначены для крепления кабельных стоек приваркой к закладным деталям или пристрелкой.

Ключ K1156

Применение: предназначен для крепления полок к кабельным стойкам, создавая дополнительный электрический контакт.

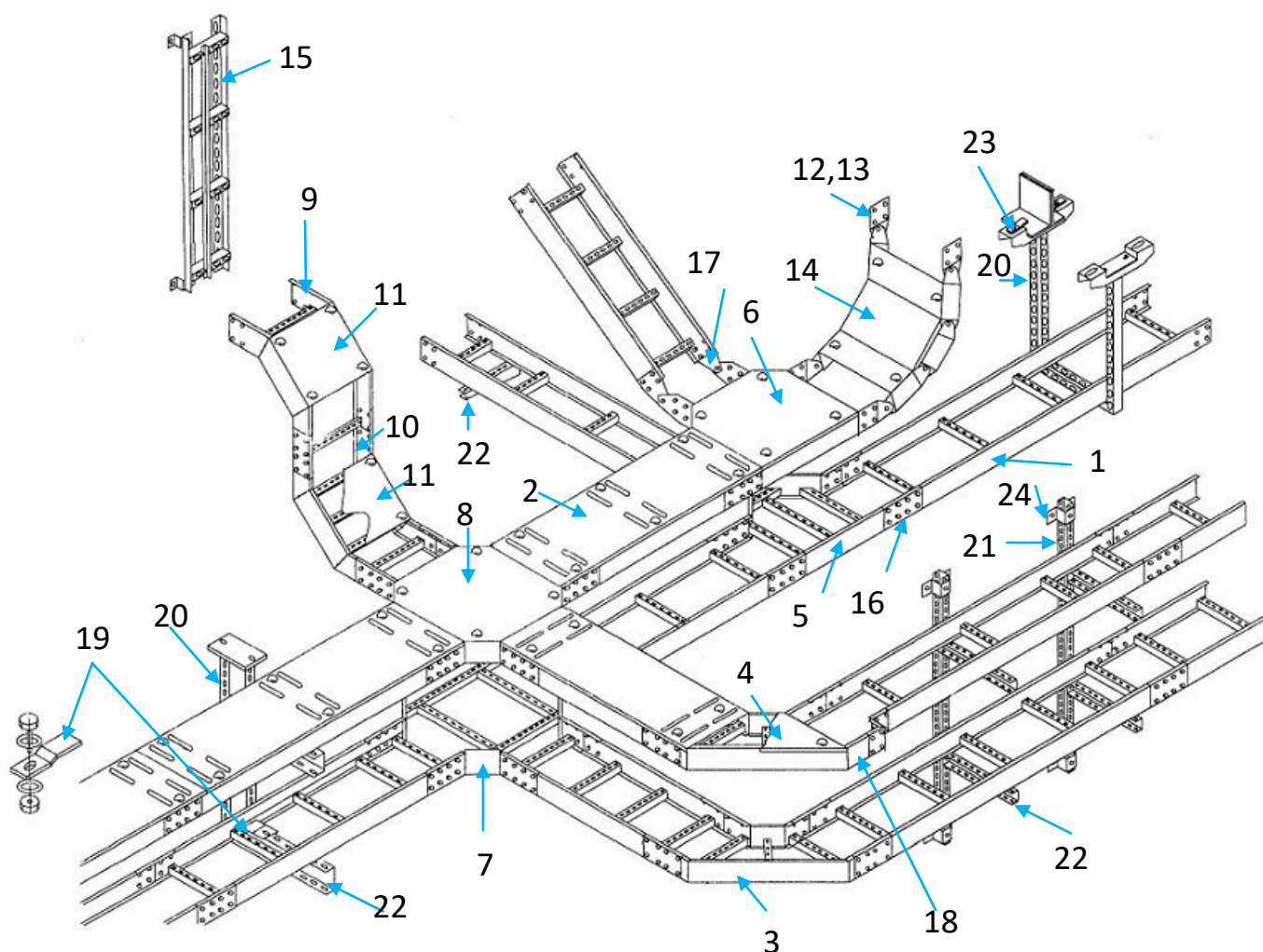


КАБЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ТИПА ЛМ



1 Лоток прямой	ЛМГ	17 Стойка кабельная	К200-1100
2 Лоток тройниковый глухой	ОТГ	18 Полка кабельная	П150-900
3 Лоток вертикальный (вверх) 450 глухой	КПГ	19 Распорка	РП
4 Лоток вертикальный (вниз) 450 глухой	КСГ	20 Скоба крепления	СК
5 Лоток крестообразный глухой	КМГ	21 Стойка кабельная	К1150-55
6 Лоток вертикальный (вниз) 900 глухой	КСГ	22 Полка кабельная	К1161-1163
7 Лоток вертикальный (вверх) 900 глухой	КПГ	23 Скоба крепления	К 1157
8 Лоток угловой 1350 глухой	КГГ	24 Скоба крепления крышки	СКК
9 Соединительная пластина	СЛ	[1] Крышка прямого лотка	КЛ
10 Соединитель переходник	СПЛ	[2] Крышка тройникового лотка	КЛТ
11 Лоток прямой перфорированный	ЛМ	[3] Крышка лотка вертикального (вверх) 45°	КЛП
12 Лоток угловой 900 перфорированный	КГ	[4] Крышка лотка вертикального (вниз) 45°	КЛС
13 Лоток тройниковый перфорированный	ОТ	[5] Крышка крестообразного лотка	КЛК
14 Лоток вертикальный (вверх) 900 перфор.	КП	[6] Крышка вертикального лотка (вниз) 90°	КЛС
15 Лоток вертикальный (вниз) 900 перфор	КС	[7] Крышка вертикального лотка (вверх) 90°	КЛП
16 Стойка кабельная подвесная	СП	[8] Крышка углового лотка 135°	КЛУ

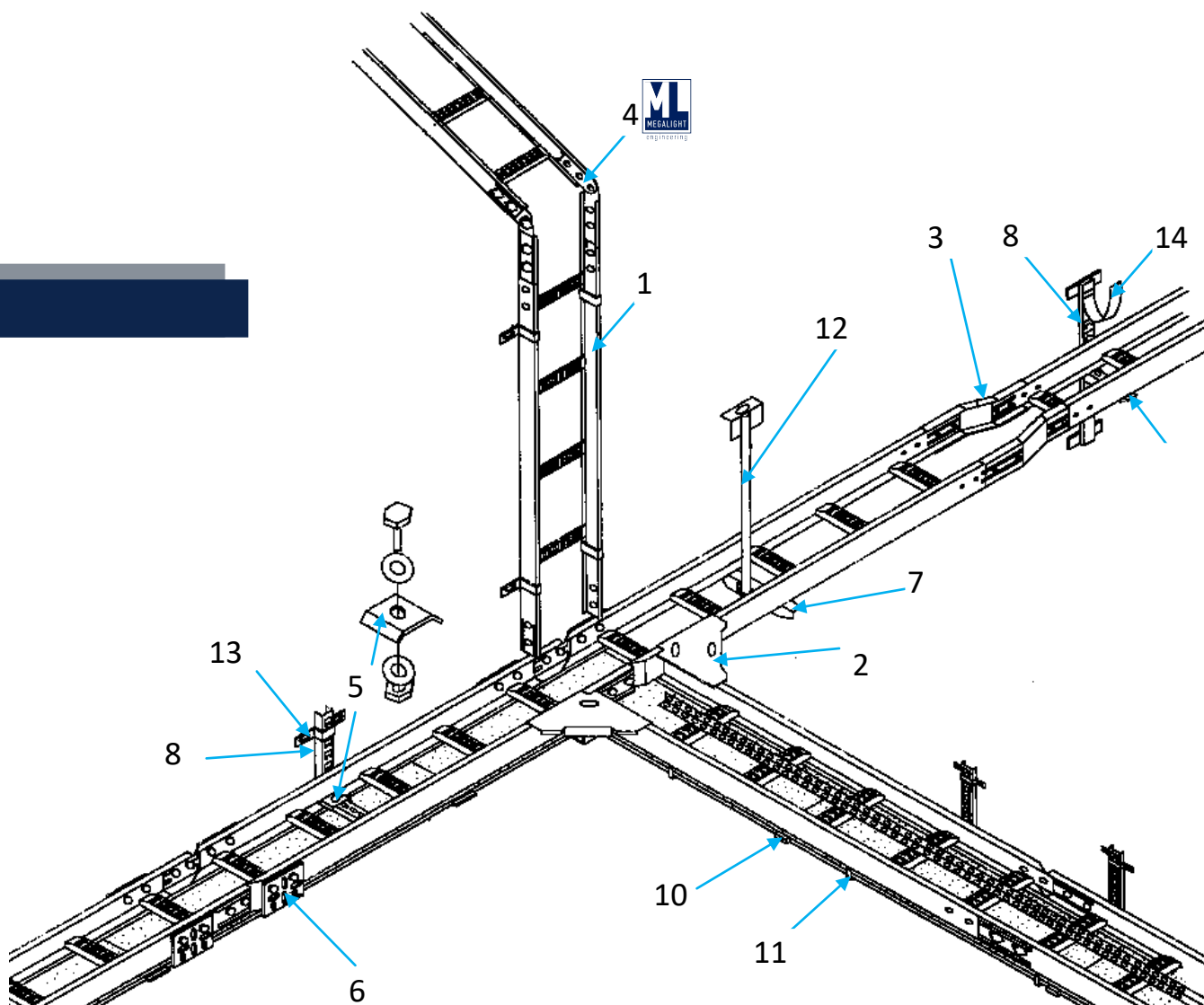
КАБЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ТИПА ЛЛ



- 1 Секция прямая
- 2 Крышка прямой секции
- 3 Секция угловая 90°
- 4 Крышка угловой секции 90°
- 5 Секция тройниковая
- 6 Крышка тройниковой секции
- 7 Секция крестообразная
- 8 Крышка крестообразной секции
- 9 Секция угловая вертикальная наружная
- 10 Секция угловая вертикальная внутренняя
- 11 Крышка угловой вертикальной секции
- 12 Секция угловая вертикальная шарнирная наружная
- 13 Секция угловая вертикальная шарнирная внутренняя

- 14 Крышка угловой вертикальной шарнирной секции
- 15 Конструкция для вертикальной прокладки кабеля и проводов
- 16 Соединитель лотков
- 17 Соединитель шарнирный
- 18 Соединитель переходной
- 19 Планка крепления лотка
- 20 Стойка кабельная подвесная
- 21 Стойка кабельная
- 22 Полка кабельная
- 23 Кронштейн
- 24 Скоба крепления стойки

КАБЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ТИПА НЛ



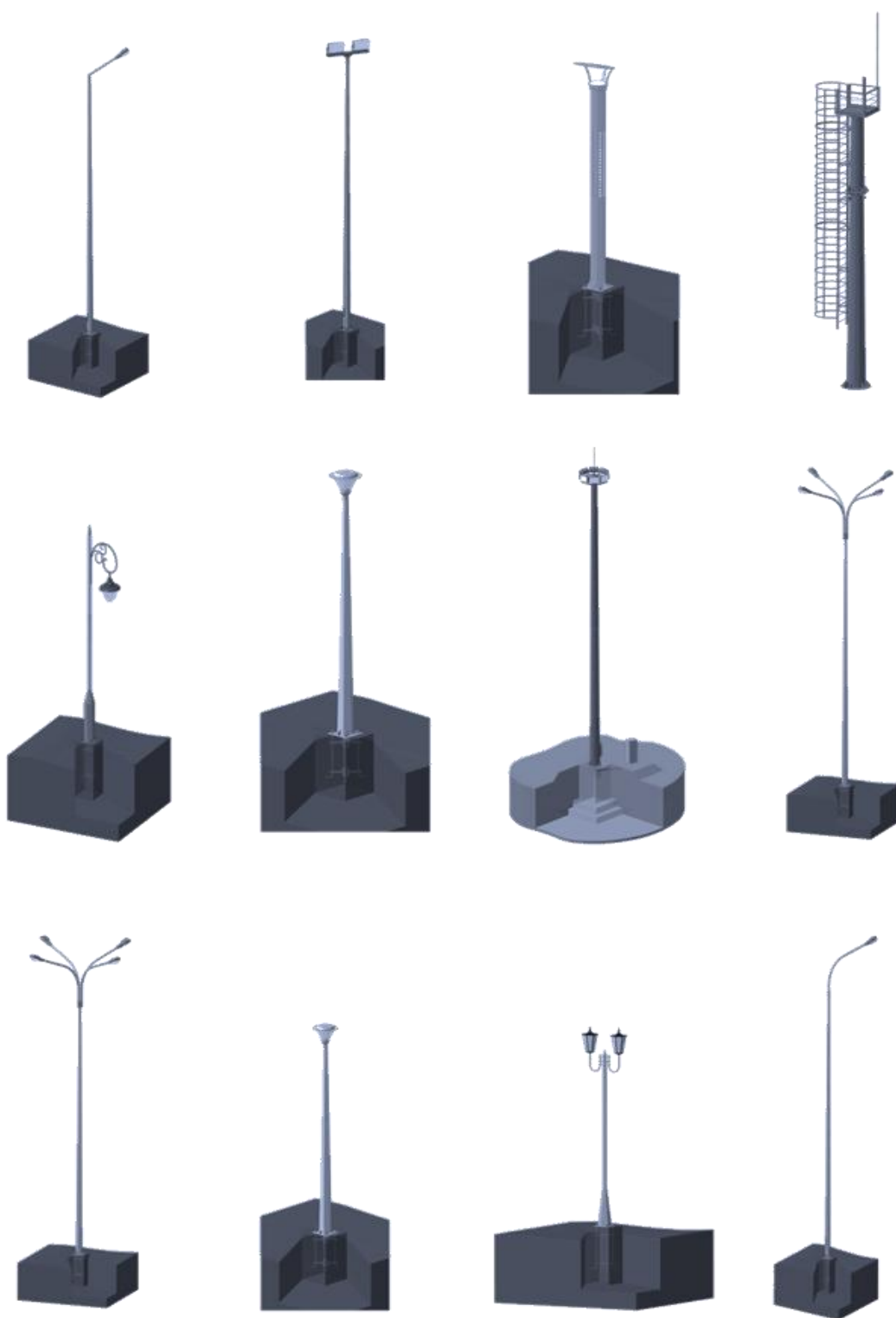
- 1 Секция прямая
- 2 Секция угловая 90°
- 3 Соединитель переходной
- 4 Соединитель шарнирный
- 5 Прижим
- 6 Держатель
- 7 Подвеска
- 8 Стойка кабельная
- 9 Полка кабельная
- 10 Подвеска для нагревостойких перегородок
- 11 Соединитель перегородок
- 12 Скоба крепления кабельной стойки
- 13 Закладная подвеска

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК



Опоры и Мачты освещения •

Светодиодное освещение •

Дорожный отбойный брус •

Электромонтажные изделия •

Электрооборудование •