



«Трейд»

Торгово-Производственное
компания

МАЧТЫ ОСВЕЩЕНИЯ

**МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
ОПОРЫ ОСВЕЩЕНИЯ**

КРОНШТЕЙНЫ, ФУНДАМЕНТЫ



КАТАЛОГ

Содержание

О Компании, о Производстве		2
Карта ветровых районов РФ		4
Опоры для освещения дорог и магистралей		6
Условные обозначения		7
Опоры граненые конические фланцевые	ОГК	8
Опоры круглые конические фланцевые	ОКК	9
Опоры граненые конические прямостоечные	ОГК(п)	10
Опоры граненые конические складные	ОГК(с)	11
Опоры граненые силовые фланцевые	ОГС(ф)	12
Опоры граненые силовые прямостоечные	ОГС(п)	13
Опоры силовые фланцевые	ОС(п)	14
Опоры силовые прямостоечные	ОС	15
Опоры несилловые трубчатые прямостоечные	ОПЗ	16
Опоры несилловые трубчатые фланцевые	ОПЗ(ф)	17
Кронштейны и аксессуары		18
Условные обозначения		19
Кронштейны с обечайкой		19
Кронштейны с кольцом		22
Кронштейны прожекторные : Т- образные, корона		25
Кронштейны приставные		26
Кронштейны настенные		27
Молниеотводы		28
Мачты для освещения больших пространств		29
и спортивных сооружений		
Условные обозначения		30
Мачты с мобильной короной	МГФ-М	31
Мачты со станционной короной	МГФ-СР	32
Мачты связи		33
Монтажный и эксплуатационный комплекты		34
Закладные детали фундамента и консоли		35
Закладные детали	ЗДФ	36
Консоли		38
Анкерные закладные детали		39
Металлоконструкции различного назначения		40
Стойки светофорные		41
Опоры для освещения скверов и парков		42
Опоры парковые	ОП1,2	43
Опоры парковые фланцевые	ОП1,2(ф)	44
Опоры для декоративного освещения		45
скверов и парков		
Атлант		46
Венера		47
Виктория		48
Витязь		49
Дуэт		50
Классик		51
Ника		52
Орфей		53
Парус		54
Репин		55
Ретро		56
Сити		57
Солярис		58
Сфера		59
Приложение		60
Инструкция по установке		61
Общие указания по подбору оборудования		62
Рекомендуемые условия эксплуатации		63



ТПК «Трейд» - светлые решения для вашего бизнеса

Проектирование, производство и монтаж систем освещения – то, на чем мы специализируемся и что умеем лучше всего.

Производственные мощности, собственный проектно-конструкторский отдел, а также многолетний опыт работы в области наружного и промышленного освещения позволяют реализовывать крупные проекты любой сложности для компаний нефтегазовой, энергетической, дорожной и др. отраслей по всей России и ближнему зарубежью.

Почему мы?

Экономно. В отличие от большинства компаний, предоставляющих аналогичную продукцию и услуги, мы не обращаемся к проектным и монтажным организациям, не перекупаем оборудование, а также имеем собственную отлаженную логистическую систему, что существенно снижает себестоимость продукции, позволяя устанавливать цены существенно ниже, чем у конкурентов. Для постоянных партнеров возможна отсрочка платежа.

Качественно. Вся электротехническая продукция проходит строгий контроль на каждом этапе производства, имеет необходимые сертификаты и паспорта. Технические специалисты нашей компании окажут гарантийную и постгарантийную поддержку, помощь при монтаже и последующей эксплуатации.

Надежно. Нам доверяют такие крупные и успешные компании как Газпром, Транснефть, Штрабаг (Австрия), Сибмост, РЖД и многие другие. Вы также лично сможете убедиться в качестве и надежности нашей продукции, посетив производство или реализованные нашей компанией объекты.

Оперативно. Вы экономите время на этапе обработки технического задания – мы рассчитаем и подготовим проект по любым чертежам за 3 дня или предложим готовое решение, разработанное нашими конструкторами. Складская программа позволяет производить отгрузку продукции в день оплаты, а отлаженная логистическая система гарантирует доставку продукции до двери в максимально сжатые сроки и любым удобным для клиента способом.

Удобно. Помимо поставки широкого ассортимента продукции (опоры уличного освещения, мачты освещения, уличные, офисные и промышленные светильники, кабельно-проводниковая продукция, дорожные ограждения и знаки и т.д.) специалисты ТПК «Трейд» окажут услуги в области светотехнического расчета, монтажа электротехнических систем (в том числе поставленных другой организацией), токарно-фрезерных работ и плазменной резки, производства крепежных изделий и т.д.

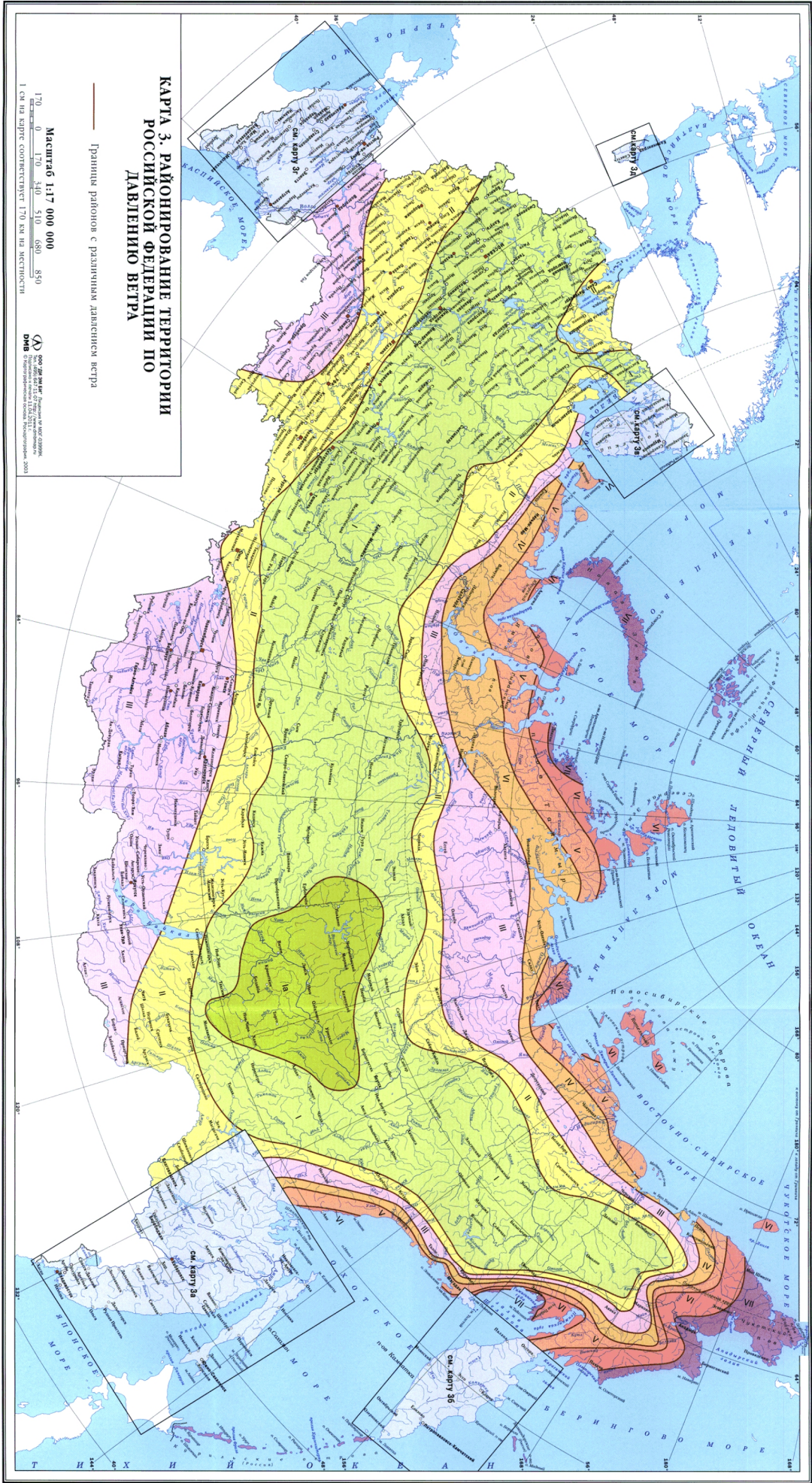
Чтобы купить светотехническую, электротехническую, кабельную продукцию или рассчитать проект, оставьте заявку на нашем сайте или свяжитесь с менеджерами компании в Москве или Новосибирске.



ПРОИЗВОДСТВО



РАЙОНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДАВЛЕНИЮ ВЕТРА



Приложение к СП 20.13330.2011 Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85

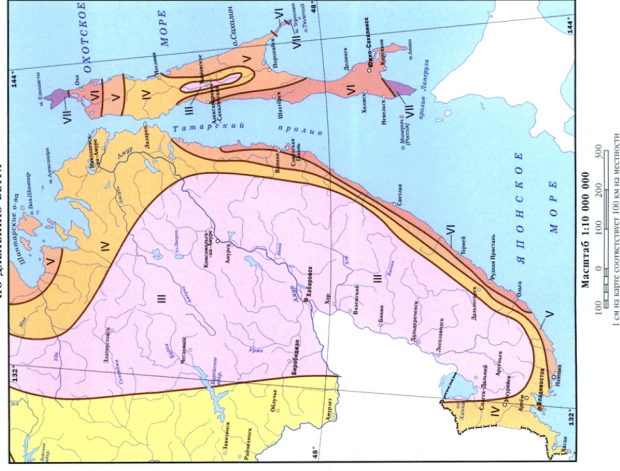
РАЙОНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДАВЛЕНИЮ ВЕТРА

**ДОПОЛНЕНИЯ К КАРТЕ 3.
РАЙОНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДАВЛЕНИЮ ВЕТРА**

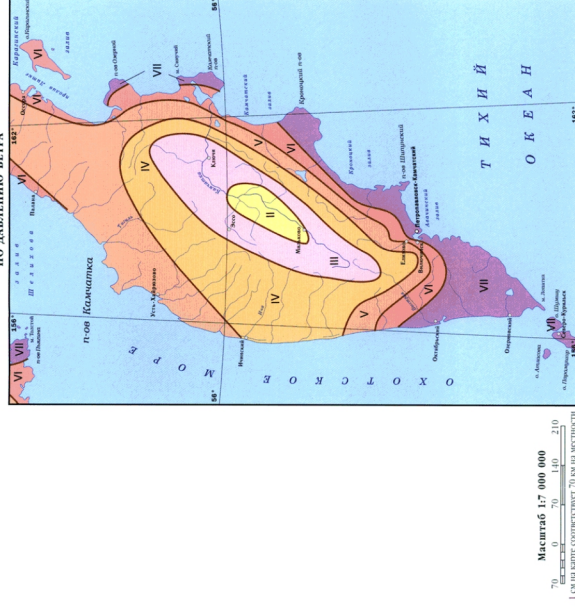
Границы районов

ООО "ДИЭМ БИ" Лицензия № МОС-031999К.
Тел. (495) 647-11-07 <http://www.dmbmap.ru>
Подписано и печатано 11.04.2011 г.
© Картографический отдел, Роскартография, 2003

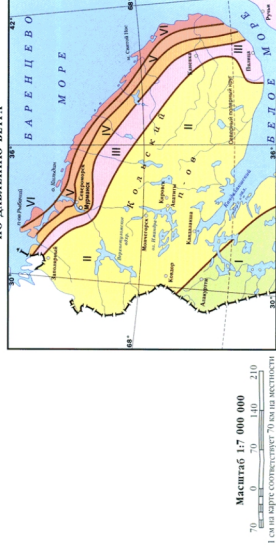
КАРТА 3а.
РАЙОНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ
ПРИМОРСКОГО КРАЯ И ОСТРОВА САХАЛИН
ПО ДАВЛЕНИЮ ВЕТРА



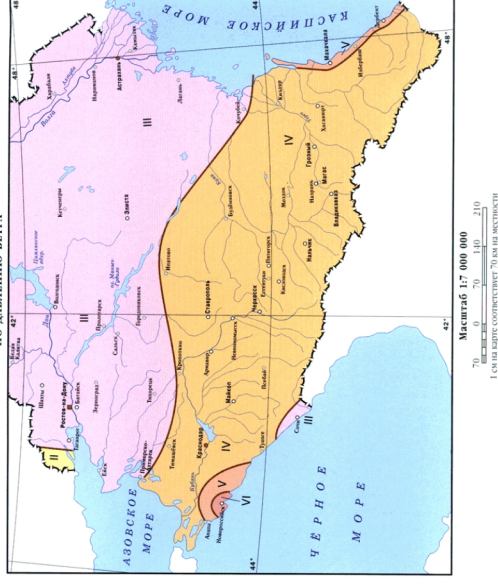
КАРТА 36.
РАЙОНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ
ПОЛУОСТРОВА КАМЧАТКА
ПО ДАВЛЕНИЮ ВЕТРА



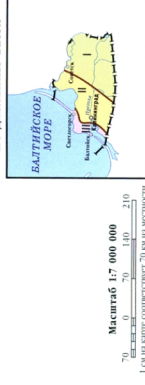
КАРТА 3в.
РАЙОНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ
КОЛЬСКОГО ПОЛУОСТРОВА
ПО ДАВЛЕНИЮ ВЕТРА



КАРТА 3Г.
РАЙОНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ
КАВКАЗА
ПО ДАВЛЕНИЮ ВЕТРА



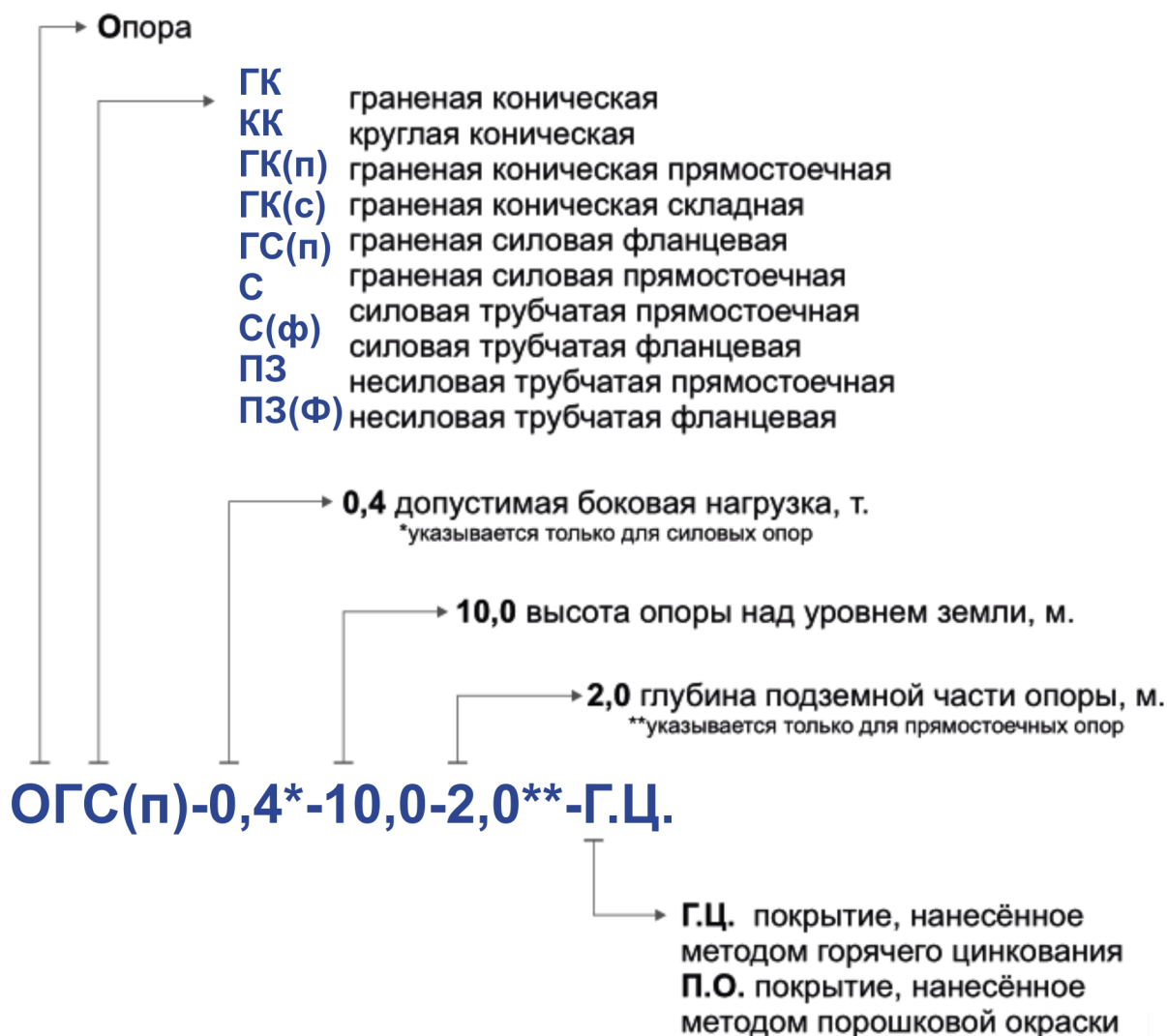
КАРТА 3д.
РАЙОНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ
КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
ПО ДАВЛЕНИЮ ВЕТРА



Приложение к СП 20.13330.2011 Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85

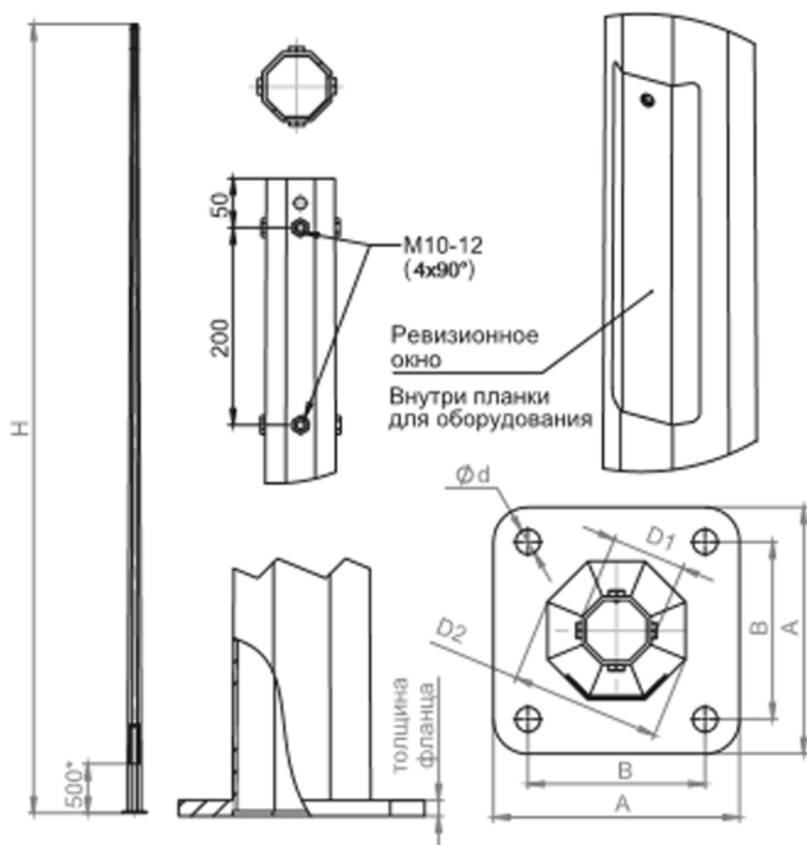
Опоры для освещения дорог и магистралей

Условные обозначения опор



По умолчанию:

- Несиловые опоры предназначены для подземного подвода питания и имеют ревизионные окна и кронштейны для установки электрооборудования.
- Силовые опоры предназначены для воздушного подвода питания и не имеют ревизионные окна. (Под заказ изготавливаются с ревизионным люком, усиленного исполнения)



Назначение

Функциональное освещение улиц и магистралей, парков, скверов, аллей, бульваров, набережных, территории автозаправочных станций и коттеджных поселков.

Типы применяемых кронштейнов

Декоративные парковые, консольные и прожекторные кронштейны, для опор серии ОГК не имеют обечайки.

Подводка кабеля

Подземная.

Установка

Опоры устанавливаются на фланец закладной детали фундамента. Кронштейн фиксируется в верхней части опоры при помощи болтов.

Покрывтие

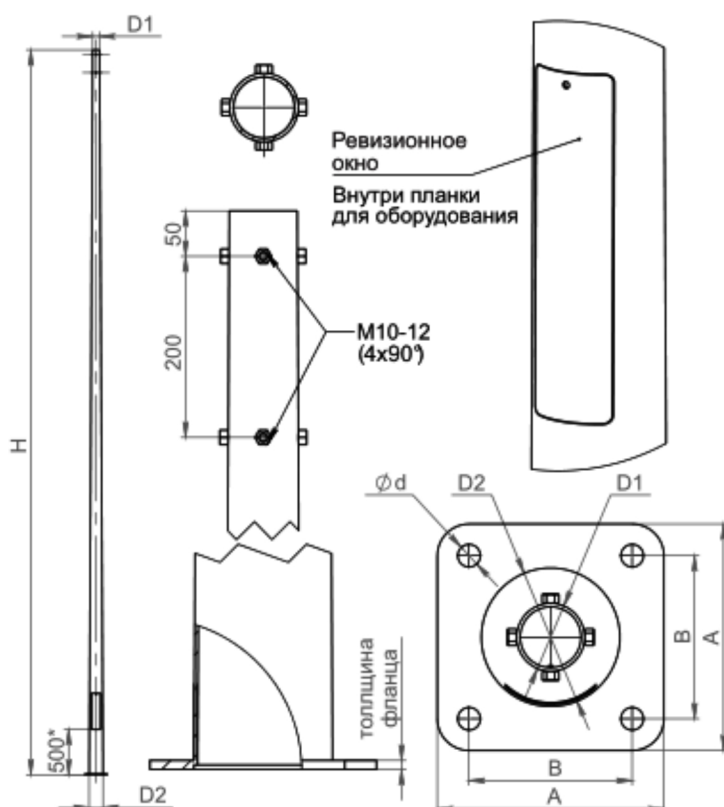
Горячее цинкование по ГОСТ 9.307-89, порошковое полимерное или лакокрасочное покрытия в цвета RAL.

ОГК
ОГКл

Размеры опоры, мм

Вес

Обозначения	D1	D2	A/B	d/шт.	H	h	кг
ОГК-3	75	113	190/130	25/4	3000	1250	28
ОГК-4	75	113	190/130	25/4	4000	1250	34
ОГК-5	75	123	190/130	25/4	5000	1250	43
ОГК-6	75	133	220/150	25/4	6000	1500	51
ОГКл-7	75	146	220/150	25/4	7000	1500	61
ОГК-7	75	142	220/150	25/4	7000	1500	82
ОГКл-8	75	157	250/180	25/4	8000	2000	75
ОГК-8	75	152	250/180	25/4	8000	2000	96
ОГКл-9	82	173	250/180	25/4	9000	2000	91
ОГК-9	75	161	250/180	25/4	9000	2000	110
ОГКл-10	82	184	250/180	25/4	10000	2000	102
ОГК-10	75	171	250/180	25/4	10000	2000	126
ОГК-11	90	187	280/200	25/4	11000	2500	153
ОГК-12	90	190	280/200	25/4	12000	2500	170
ОГК-14	100	300	400/300	25/4	14000	2500	305
ОГК-16	100	300	400/300	25/4	16000	2500	358



ОКК

Установка

Опоры устанавливаются на фланец закладной детали фундамента. Кронштейн фиксируется в верхней части опоры при помощи болтов.

Покрытие

Горячее цинкование по ГОСТ 9.307-89, порошковое полимерное или лакокрасочное покрытия в цвета RAL.

Назначение

Функциональное освещение улиц и магистралей, парков, скверов, аллей, бульваров, набережных, территории автозаправочных станций и коттеджных поселков.

Типы применяемых кронштейнов

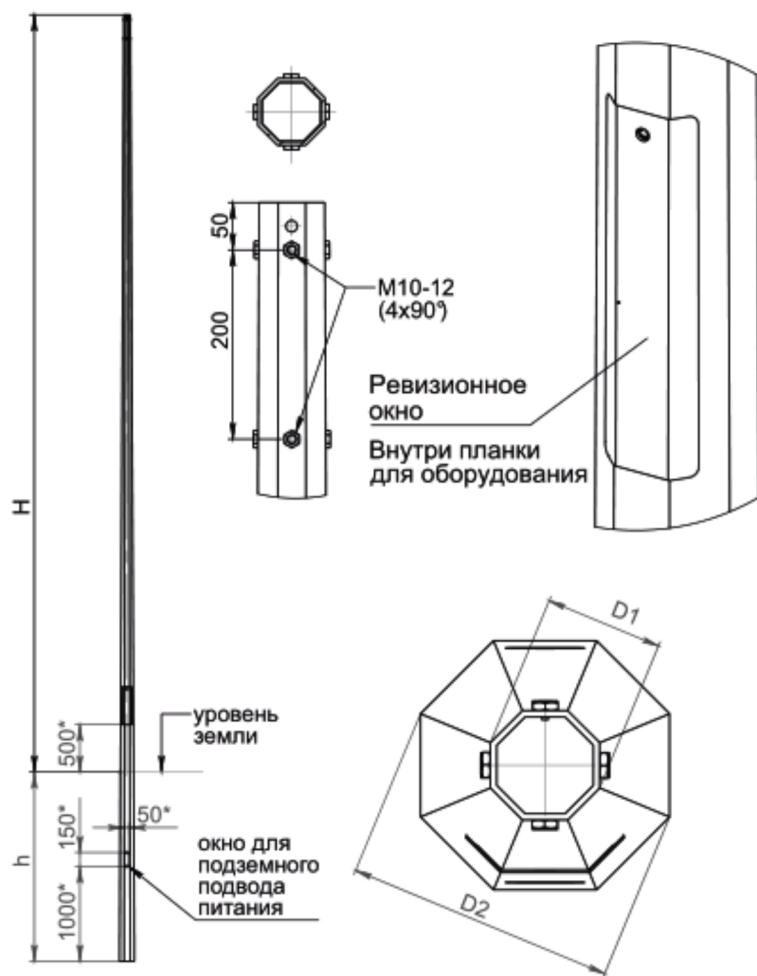
Декоративные парковые, консольные и прожекторные кронштейны, для опор серии ОКК не имеют обечайки.

Подводка кабеля

Подземная.

Размеры опоры, мм

Обозначения	Размеры опоры, мм						Вес
	D1	D2	A/B	d/шт.	H	h	кг
ОКК-3	60	89	190/130	25/4	3000	1250	28
ОКК-4	60	96	190/130	25/4	4000	1250	34
ОКК-5	60	108	190/130	25/4	5000	1250	43
ОКК-6	75	142	220/150	25/4	6000	1500	51
ОКК-7	75	142	220/150	25/4	7000	1500	82
ОКК-8	75	153	250/180	25/4	8000	2000	96
ОКК-9	75	164	250/180	25/4	9000	2000	110
ОКК-10	75	176	250/180	25/4	10000	2000	126
ОКК-11	75	187	280/200	25/4	11000	2500	153
ОКК-12	75	193	280/200	25/4	12000	2500	170



ОГК(п)

Назначение

Функциональное освещение улиц и магистралей, парков, скверов, аллей, бульваров, набережных, территории автозаправочных станций и коттеджных поселков.

Типы применяемых кронштейнов

Декоративные парковые, консольные и прожекторные кронштейны, для опор серии ОГК не имеют обечайки.

Подводка кабеля

Подземная.

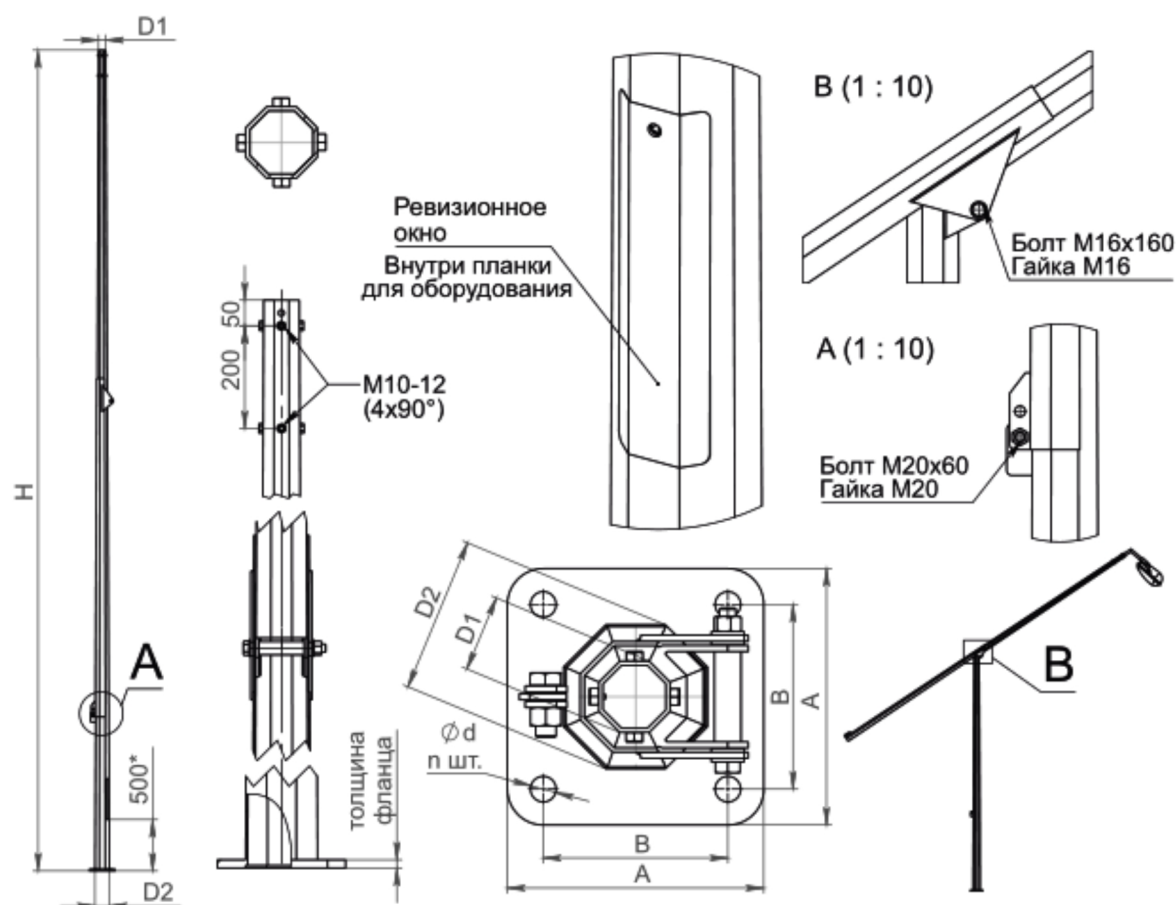
Установка

Опоры устанавливаются в грунт и заливаются бетоном. Кронштейн фиксируется в верхней части опоры при помощи болтов.

Покрытие

Горячее цинкование по ГОСТ 9.307-89, порошковое полимерное или лакокрасочное покрытие в цвета RAL.

Обозначения	Размеры опоры, мм				Вес
	D1	D2	H	h	кг
ОГК(п)-3	75	123	3000	1000	35
ОГК(п)-4	75	127	4000	1500	48
ОГК(п)-5	75	137	5000	1500	57
ОГК(п)-6	75	137	6000	1500	66
ОГК(п)-7	75	156	7000	1500	106
ОГК(п)-8	75	171	8000	2000	126
ОГК(п)-9	75	181	9000	2000	135
ОГК(п)-10	75	191	10000	2000	147



ОГК(с)

Назначение

Функциональное освещение улиц и магистралей, парков, скверов, аллей, бульваров, набережных, территории автозаправочных станций и коттеджных поселков.

Типы применяемых кронштейнов

Декоративные парковые, консольные и прожекторные кронштейны, для опор серии ОГК не имеют обечайки.

Подводка кабеля

Подземная.

Установка

Опоры устанавливаются на фланец закладной детали фундамента. Кронштейн фиксируется в верхней части опоры при помощи болтов.

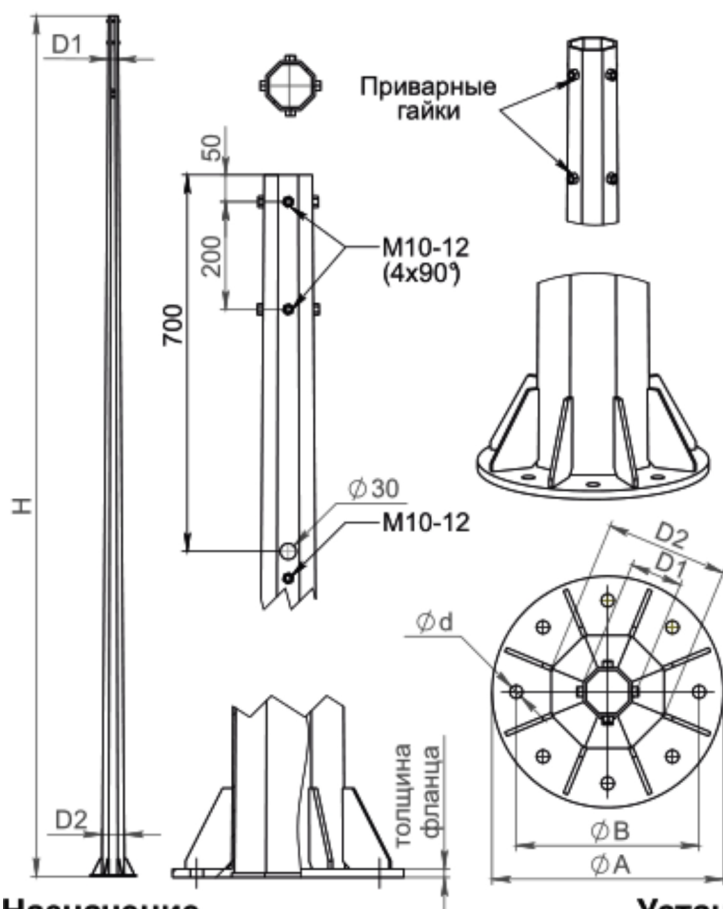
Покрытие

Горячее цинкование по ГОСТ 9.307-89, порошковое полимерное или лакокрасочное покрытия в цвета RAL.

Преимущества

Обслуживание производится без использования специализированной техники.

Обозначения	Размеры опоры, мм						Вес
	D1	D2	A/B	d/шт.	H	h	кг
ОГК(с)-6	75	141	220/150	25/4	6000	1250	71
ОГК(с)-8	82	179	250/180	25/4	8000	1500	137
ОГК(с)-10	108	244	500/400	32/4	10000	2000	288
ОГК(с)-12	108	244	500/400	32/4	12000	2000	346
ОГК(с)-16	108	303	500/400	38/4	16000	3000	611
ОГК(с)-20	120	303	550/450	38/4	20000	3000	762



Назначение

Функциональное освещение улиц и магистралей, парков, скверов, аллей, бульваров, набережных, территории автозаправочных станций и коттеджных поселков.

Типы применяемых кронштейнов

Декоративные парковые, консольные и прожекторные кронштейны, для опор серии ОГС не имеют обечайки.

Подводка кабеля

Воздушная, подземная.

Установка

Опоры устанавливаются на фланец закладной детали фундамента. Кронштейн фиксируется в верхней части опоры при помощи болтов.

Покрытие

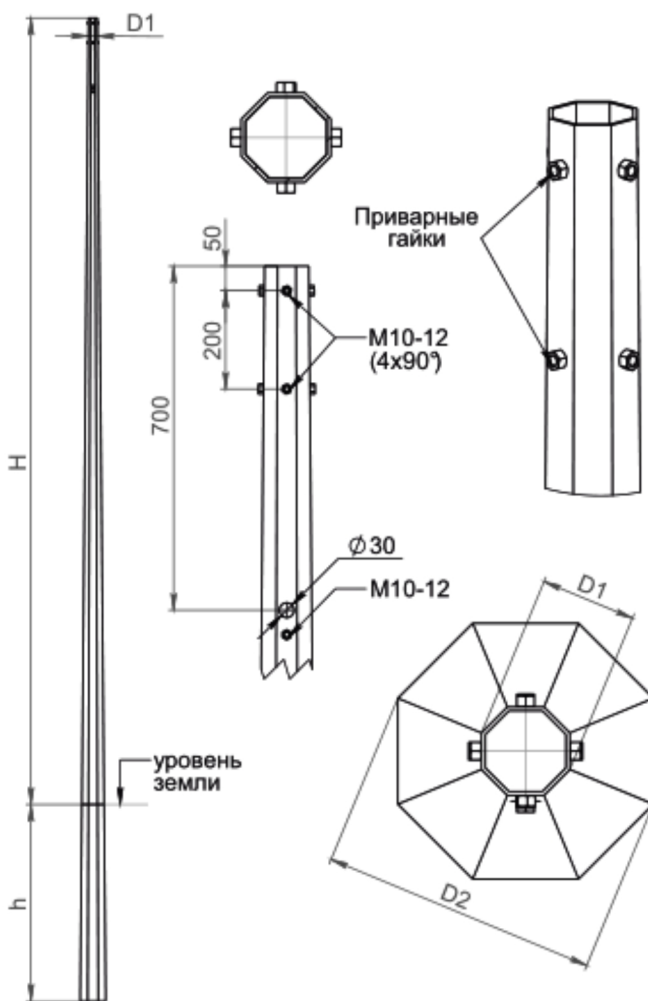
Горячее цинкование по ГОСТ 9.307-89, порошковое полимерное или лакокрасочное покрытия в цвета RAL.

Размеры опоры, мм

Вес

Обозначения	D1	D2	A/B	d/шт.	H	h	кг
ОГС(ф)-0,4-8,0	98	224	395/310	25/8	8000	2000	136
ОГС(ф)-0,4-9,0	98	227	395/310	25/8	9000	2000	152
ОГС(ф)-0,4-10,0	98	238	395/310	25/8	10000	2000	173
ОГС(ф)-0,7-8,0	98	227	430/340	25/8	8000	2000	171
ОГС(ф)-0,7-9,0	98	271	495/380	30/8	9000	2000	218
ОГС(ф)-0,7-10,0	162	341	500/420	38/6	10000	2000	256
ОГС(ф)-1,0-8,0	162	341	500/420	38/6	8000	2000	256
ОГС(ф)-1,0-9,0	162	341	500/420	38/6	9000	2000	287
ОГС(ф)-1,0-10,0	162	341	500/420	38/6	10000	2000	316
ОГС(ф)-1,3-8,0	162	341	500/420	38/6	9000	2000	259
ОГС(ф)-1,3-9,0	162	341	500/420	38/6	9000	2000	340
ОГС(ф)-1,3-10,0	162	341	500/420	38/6	9000	2000	380
ОГС(ф)-1,8-10,0	346	498	650/550	40/8	10000	2000	617
ОГС(ф)-3,0-10,0	403	500	650/575	40/8	10000	2000	690

ОГС(ф)



ОГК(п)

Назначение

Функциональное освещение улиц и магистралей, парков, скверов, аллей, бульваров, набережных, территории автозаправочных станций и коттеджных поселков.

Типы применяемых кронштейнов

Декоративные парковые, консольные и прожекторные кронштейны, для опор серии ОГС не имеют обечайки.

Подводка кабеля

Воздушная, подземная.

Установка

Опоры устанавливаются в грунт и заливаются бетоном. Кронштейн фиксируется в верхней части опоры при помощи болтов.

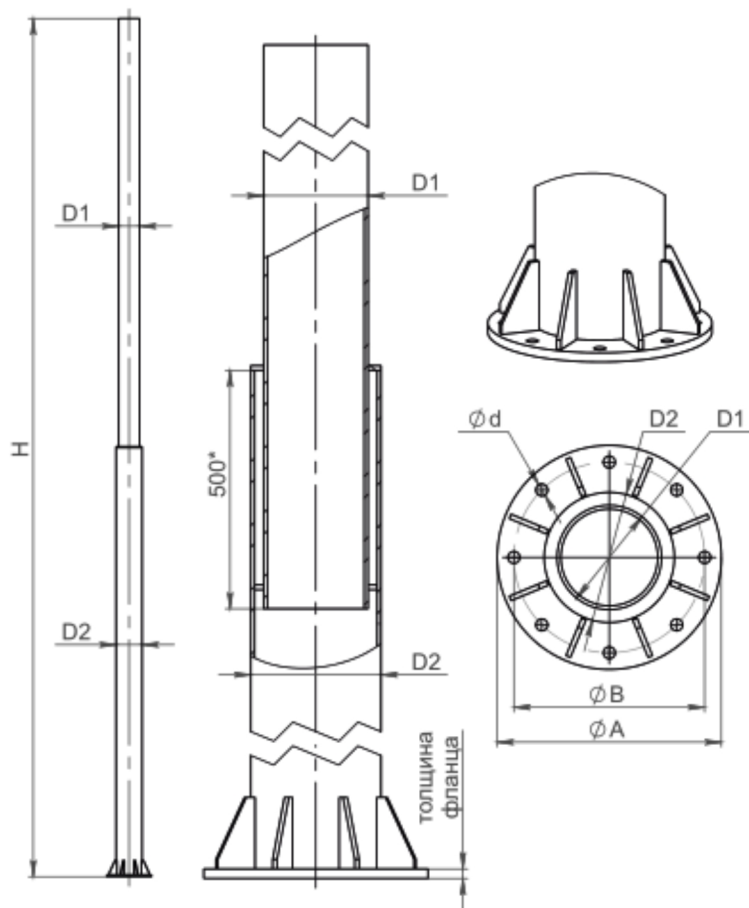
Покрытие

Горячее цинкование по ГОСТ 9.307-89, порошковое полимерное или лакокрасочное покрытия в цвета RAL.

Размеры опоры, мм

Вес

Обозначения	D1	D2	H	h	кг
ОГС(п)-0,4-9,0-2,5	98	284	9000	2500	216
ОГС(п)-0,7-9,0-2,5	98	326	9000	2500	298
ОГС(п)-1,0-9,0-2,5	141	379	9000	2500	440
ОГС(п)-1,3-9,0-2,5	162	320	9000	2500	505



Назначение

Функциональное освещение улиц и магистралей, парков, скверов, аллей, бульваров, набережных, территории автозаправочных станций и коттеджных поселков.

Типы применяемых кронштейнов

Декоративные парковые, консольные и прожекторные кронштейны, для опор серии ОС имеют исполнение с обечайкой.

Подводка кабеля

Воздушная, Подземная (под заказ с ревизионным окном. усиленное исполнение).

Установка

Опоры устанавливаются на фланец закладной детали фундамента. Кронштейн фиксируется в верхней части опоры при помощи болтов.

Покрытие

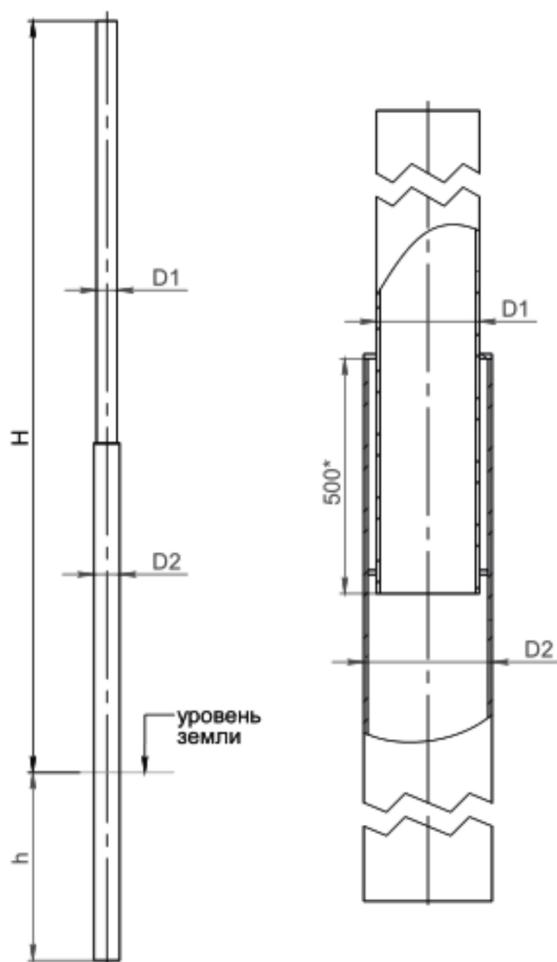
Горячее цинкование по ГОСТ 9.307-89, порошковое полимерное или лакокрасочное покрытия в цвета RAL.

ОС(ф)

Размеры опоры, мм							Вес
Обозначения	D1	D2	A/B	d/шт.	H	h	кг
ОС(ф)-0,4-8,0	168	219	420/360	25/8	8000	2000	301
ОС(ф)-0,4-8,5	168	219	420/360	25/8	8500	2000	322
ОС(ф)-0,4-9,0	168	219	420/360	25/8	9000	2000	335
ОС(ф)-0,4-10,0	168	219	420/360	25/8	10000	2000	368
ОС(ф)-0,7-8,0	219	273	420/372	25/12	8000	2000	400
ОС(ф)-0,7-8,5	219	273	420/372	25/12	8500	2000	426
ОС(ф)-0,7-9,0	219	273	420/372	25/12	9000	2000	452
ОС(ф)-0,7-10	219	273	420/372	25/12	10000	2000	549
ОС(ф)-1,0-9,0	219	325	500/420	30/8	9000	2500	577
ОС(ф)-1,3-9,0	273	325	500/420	30/8	9000	2500	620
ОС(ф)-1,5-9,0	273	325	500/420	30/8	9000	2500	642
ОС(ф)-1,8-9,0	325	426	600/552	33/12	9000	2500	876



OS



Назначение

Функциональное освещение улиц и магистралей, парков, скверов, аллей, бульваров, набережных, территории автозаправочных станций и коттеджных поселков.

Типы применяемых кронштейнов

Декоративные парковые, консольные и прожекторные кронштейны, для опор серии OS имеют исполнение с обечайкой.

Подводка кабеля

Воздушная, Подземная (под заказ с ревизионным окном, усиленное исполнение).

Установка

Опоры устанавливаются в грунт и заливаются бетоном. Кронштейн фиксируется в верхней части опоры при помощи болтов.

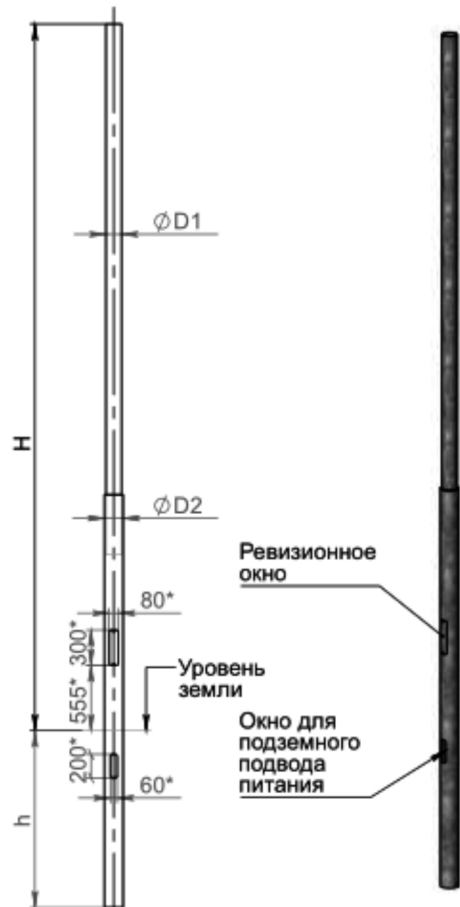
Покрытие

Горячее цинкование по ГОСТ 9.307-89, порошковое полимерное или лакокрасочное покрытия в цвета RAL.

Размеры опоры, мм

Вес

Обозначения	D1	D2	H	h	кг
ОС-0,4-8,0	168	219	8000	2000	385
ОС-0,4-8,5	168	219	8500	2000	400
ОС-0,4-9,0	168	219	9000	2000	450
ОС-0,4-10,0	168	219	10000	2000	495
ОС-0,7-8,0	219	273	8000	2000	515
ОС-0,7-8,5	219	273	8500	2000	535
ОС-0,7-9,0	219	273	9000	2000	560
ОС-0,7-10	219	273	10000	2000	616



Назначение

Функциональное освещение улиц и магистралей, парков, скверов, аллей, бульваров, набережных, территории автозаправочных станций и коттеджных поселков.

Типы применяемых кронштейнов

Декоративные парковые, консольные и прожекторные кронштейны.

Подводка кабеля

-Подземная.

Установка

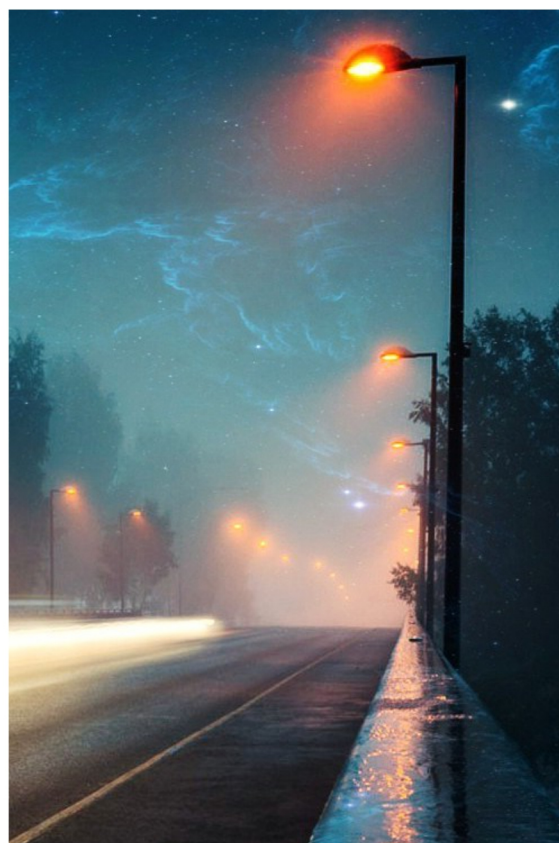
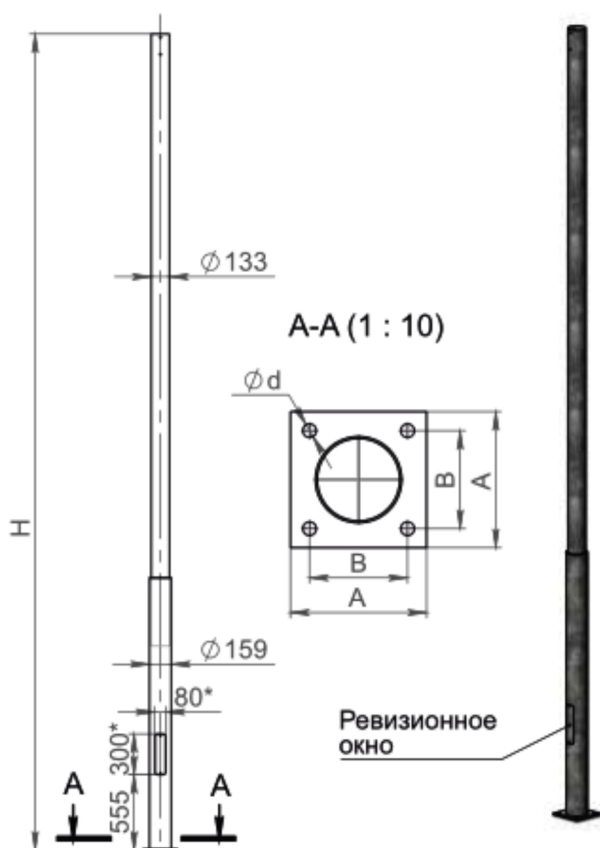
Опоры устанавливаются в грунт и заливаются бетоном. Кронштейн фиксируется в верхней части опоры при помощи болтов.

Покрытие

Горячее цинкование по ГОСТ 9.307-89, порошковое полимерное или лакокрасочное покрытия в цвета RAL.

ОПЗ

Обозначения	Размеры опоры, мм				Вес
	D1	D2	H	h	кг
ОПЗ-5,0-1,5	133	159	5000	1500	97
ОПЗ-5,0-2,0	133	159	5000	2000	105
ОПЗ-6,0-1,5	133	159	6000	1500	112
ОПЗ-6,0-2,0	133	159	6000	2000	119
ОПЗ-7,0-1,5	133	159	7000	1500	127
ОПЗ-7,0-2,0	133	159	7000	2000	135
ОПЗ-8,0-1,5	133	159	8000	1500	140
ОПЗ-8,0-2,0	133	159	8000	2000	148
ОПЗ-9,0-1,5	133	159	9000	1500	157
ОПЗ-9,0-2,0	133	159	9000	2000	166



ОПЗ(ф)

Установка

Опоры устанавливаются на фланец закладной детали фундамента. Кронштейн фиксируется в верхней части опоры при помощи болтов.

Покрывтие

Горячее цинкование по ГОСТ 9.307-89, порошковое полимерное или лакокрасочное покрытия в цвета RAL.

Назначение

Функциональное освещение улиц и магистралей, парков, скверов, аллей, бульваров, набережных, территории автозаправочных станций и коттеджных поселков.

Типы применяемых кронштейнов

Декоративные парковые, консольные и прожекторные кронштейны, для опор серии ОС имеют исполнение с обечайкой.

Подводка кабеля

- Подземная.

Размеры опоры, мм

Вес

Обозначения	D1	D2	A/B	d/шт.	H	h	кг
ОПЗ(ф)-5,0-1,5	133	159	250/180	25/4	5000	1500	77
ОПЗ(ф)-6,0-1,5	133	159	250/180	25/4	5000	1500	92
ОПЗ(ф)-7,0-1,5	133	159	250/180	25/4	6000	1500	107
ОПЗ(ф)-8,0-2,0	133	159	250/180	25/4	6000	2000	120
ОПЗ(ф)-9,0-2,0	133	159	250/180	25/4	7000	2000	138

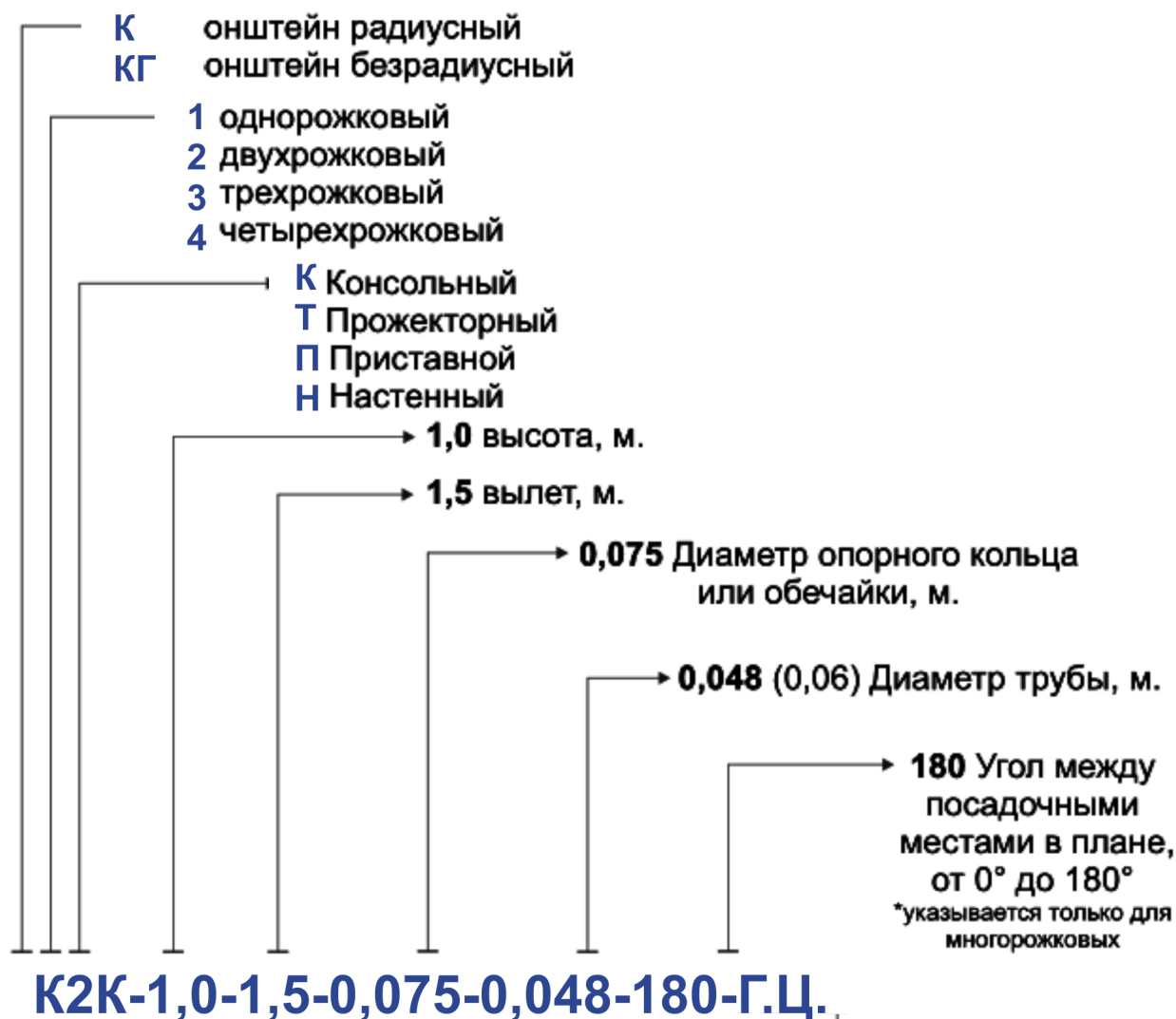
Кронштейны и аксессуары

ООО ТПК "Трейд"

e-mail: tpk-treid@yandex.ru

web: met-opora.ru

Условные обозначения Кронштейнов



Г.Ц. — покрытие, нанесённое методом горячего оцинкования
П.О. — покрытие, нанесённое методом порошковой окраски

- Стандартное посадочное место под консольные светильники $\phi 48$ мм
 - Наклон посадочного мест к горизонту:
для консольных 15°
для торшерных 90°
для прожекторов 0°
- Значения, принятые по умолчанию не указываются.

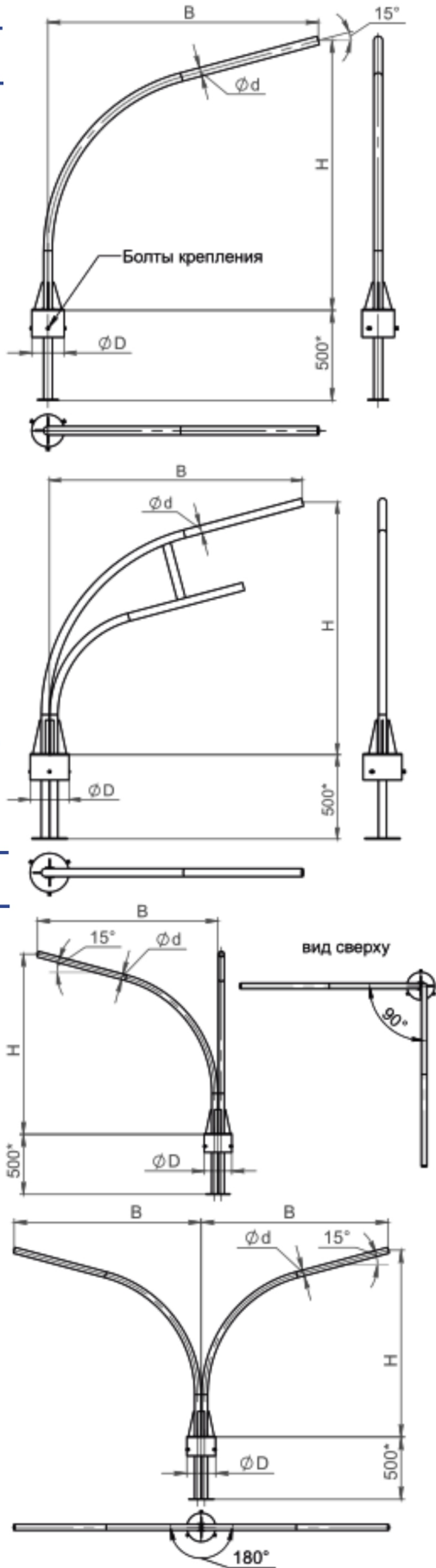
Кронштейны для консольных светильников с обечайкой (на трубчатые опоры)

для одного консольного светильника:

Обозначения	Размеры кронштейна, мм				Вес кг
	Высота Н	Вылет В	Обечайка D	Труба d	
K1K-1,0-1,0-0,145-0,048	1000	1000	145	48	10
K1K-1,0-1,0-0,18-0,048	1000	1000	180	48	11,5
K1K-1,0-1,0-0,23-0,048	1000	1000	230	48	13,4
K1K-1,0-1,0-0,285-0,048	1000	1000	285	48	16
K1K-1,0-1,5-0,145-0,048	1000	1500	145	48	11,7
K1K-1,0-1,5-0,18-0,048	1000	1500	180	48	13,3
K1K-1,0-1,5-0,23-0,048	1000	1500	230	48	15,2
K1K-1,0-1,5-0,285-0,048	1000	1500	285	48	18
K1K-1,5-1,5-0,145-0,048	1500	1500	145	48	13,3
K1K-1,5-1,5-0,18-0,048	1500	1500	180	48	15,1
K1K-1,5-1,5-0,23-0,048	1500	1500	230	48	16,8
K1K-1,5-1,5-0,285-0,048	1500	1500	285	48	19,6
K1K-1,5-2,0-0,145-0,048	1500	2000	145	48	15,1
K1K-1,5-2,0-0,18-0,048	1500	2000	180	48	16,9
K1K-1,5-2,0-0,23-0,048	1500	2000	230	48	18,6
K1K-1,5-2,0-0,285-0,048	1500	2000	285	48	21,4
K1K-2,0-2,0-0,145-0,048	2000	2000	145	48	16,7
K1K-2,0-2,0-0,18-0,048	2000	2000	180	48	18,5
K1K-2,0-2,0-0,23-0,048	2000	2000	230	48	20,2
K1K-2,0-2,0-0,285-0,048	2000	2000	285	48	23
K1K-2,0-2,5-0,145-0,06	2000	2500	145	57	21,9
K1K-2,0-2,5-0,18-0,06	2000	2500	180	57	23,7
K1K-2,0-2,5-0,23-0,06	2000	2500	230	57	25,4
K1K-2,0-2,5-0,285-0,06	2000	2500	285	57	28,2
K1K-2,5-2,5-0,18-0,06	2500	2500	180	57	25,8
K1K-2,5-2,5-0,23-0,06	2500	2500	230	57	27,5
K1K-2,5-2,5-0,285-0,06	2500	2500	285	57	30,3

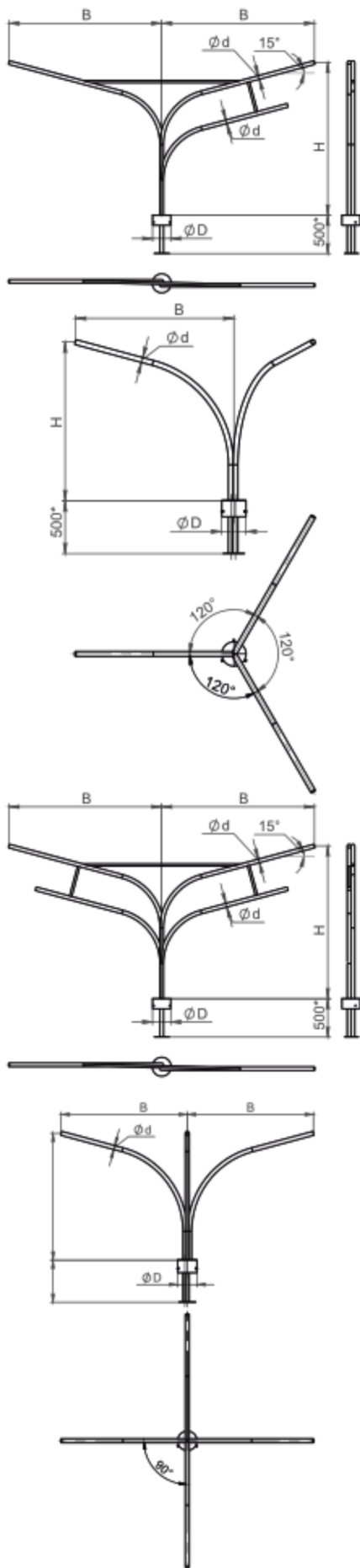
для двух консольных светильников:

Обозначения	Размеры кронштейна, мм				Вес кг
	Высота Н	Вылет В	Обечайка D	Труба d	
K2K-1,0-1,0-0,145-0,048-(0-180)	1000	1000	145	48	16,8
K2K-1,0-1,0-0,18-0,048-(0-180)	1000	1000	180	48	18,4
K2K-1,0-1,0-0,23-0,048-(0-180)	1000	1000	230	48	20,3
K2K-1,0-1,0-0,285-0,048-(0-180)	1000	1000	285	48	23,1
K2K-1,0-1,5-0,145-0,048-(0-180)	1000	1500	145	48	20,3
K2K-1,0-1,5-0,18-0,048-(0-180)	1000	1500	180	48	21,9
K2K-1,0-1,5-0,23-0,048-(0-180)	1000	1500	230	48	23,8
K2K-1,0-1,5-0,285-0,048-(0-180)	1000	1500	285	48	26,6
K2K-1,5-1,5-0,145-0,048-(0-180)	1500	1500	145	48	23,8
K2K-1,5-1,5-0,18-0,048-(0-180)	1500	1500	180	48	25,3
K2K-1,5-1,5-0,23-0,048-(0-180)	1500	1500	230	48	27,2
K2K-1,5-1,5-0,285-0,048-(0-180)	1500	1500	285	48	30
K2K-1,5-2,0-0,145-0,048-(0-180)	1500	2000	145	48	27,2
K2K-1,5-2,0-0,18-0,048-(0-180)	1500	2000	180	48	28,8
K2K-1,5-2,0-0,23-0,048-(0-180)	1500	2000	230	48	30,7
K2K-1,5-2,0-0,285-0,048-(0-180)	1500	2000	285	48	33,5
K2K-2,0-2,0-0,145-0,048-(0-180)	2000	2000	145	48	30,7
K2K-2,0-2,0-0,18-0,048-(0-180)	2000	2000	180	48	32,3
K2K-2,0-2,0-0,23-0,048-(0-180)	2000	2000	230	48	34,2
K2K-2,0-2,0-0,285-0,048-(0-180)	2000	2000	285	48	37
K2K-2,0-2,5-0,145-0,06-(0-180)	2000	2500	145	57	40,7
K2K-2,0-2,5-0,18-0,06-(0-180)	2000	2500	180	57	42,3
K2K-2,0-2,5-0,23-0,06-(0-180)	2000	2500	230	57	44,2
K2K-2,0-2,5-0,285-0,06-(0-180)	2000	2500	285	57	47
K2K-2,5-2,5-0,18-0,06-(0-180)	2500	2500	180	57	45,3
K2K-2,5-2,5-0,23-0,06-(0-180)	2500	2500	230	57	47,2
K2K-2,5-2,5-0,285-0,06-(0-180)	2500	2500	285	57	50



Кронштейны для консольных светильников с обечайкой (на трубчатые опоры)

для трёх консольных светильников:



Обозначения	Размеры кронштейна, мм				Вес кг
	Высота Н	Вылет В	Обечайка D	Труба d	
K3K-1,0-1,0-0,145-0,048-(0-180)	1000	1000	145	48	23,8
K3K-1,0-1,0-0,18-0,048-(0-180)	1000	1000	180	48	25,4
K3K-1,0-1,0-0,23-0,048-(0-180)	1000	1000	230	48	27,3
K3K-1,0-1,0-0,285-0,048-(0-180)	1000	1000	285	48	30,1
K3K-1,0-1,5-0,145-0,048-(0-180)	1000	1500	145	48	29
K3K-1,0-1,5-0,18-0,048-(0-180)	1000	1500	180	48	30,6
K3K-1,0-1,5-0,23-0,048-(0-180)	1000	1500	230	48	32,5
K3K-1,0-1,5-0,285-0,048-(0-180)	1000	1500	285	48	35,3
K3K-1,5-1,5-0,145-0,048-(0-180)	1500	1500	145	48	34,2
K3K-1,5-1,5-0,18-0,048-(0-180)	1500	1500	180	48	36,8
K3K-1,5-1,5-0,23-0,048-(0-180)	1500	1500	230	48	38,7
K3K-1,5-1,5-0,285-0,048-(0-180)	1500	1500	285	48	41,5
K3K-1,5-2,0-0,145-0,048-(0-180)	1500	2000	145	48	39,4
K3K-1,5-2,0-0,18-0,048-(0-180)	1500	2000	180	48	41
K3K-1,5-2,0-0,23-0,048-(0-180)	1500	2000	230	48	43
K3K-1,5-2,0-0,285-0,048-(0-180)	1500	2000	285	48	45,7
K3K-2,0-2,0-0,145-0,048-(0-180)	2000	2000	145	48	44,6
K3K-2,0-2,0-0,18-0,048-(0-180)	2000	2000	180	48	46,2
K3K-2,0-2,0-0,23-0,048-(0-180)	2000	2000	230	48	48,1
K3K-2,0-2,0-0,285-0,048-(0-180)	2000	2000	285	48	50,9
K2K-2,0-2,5-0,145-0,06-(0-180)	2000	2500	145	57	59,5
K3K-2,0-2,5-0,18-0,06-(0-180)	2000	2500	180	57	61
K3K-2,0-2,5-0,23-0,06-(0-180)	2000	2500	230	57	63
K3K-2,0-2,5-0,285-0,06-(0-180)	2000	2500	285	57	65,8
K3K-2,5-2,5-0,18-0,06-(0-180)	2500	2500	180	57	67,4
K3K-2,5-2,5-0,23-0,06-(0-180)	2500	2500	230	57	69,3
K3K-2,5-2,5-0,285-0,06-(0-180)	2500	2500	285	57	72,1

для четырех консольных светильников:

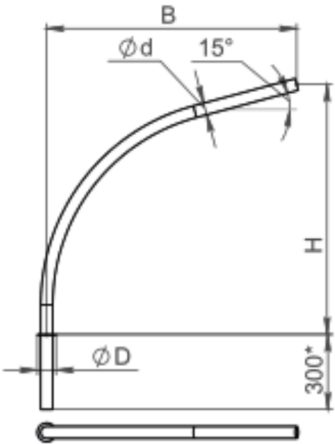
Обозначения	Размеры кронштейна, мм				Вес кг
	Высота Н	Вылет В	Обечайка D	Труба d	
K4K-1,0-1,0-0,145-0,048-(0-180)	1000	1000	145	48	30,7
K4K-1,0-1,0-0,18-0,048-(0-180)	1000	1000	180	48	32,3
K4K-1,0-1,0-0,23-0,048-(0-180)	1000	1000	230	48	34,2
K4K-1,0-1,0-0,285-0,048-(0-180)	1000	1000	285	48	37
K4K-1,0-1,5-0,145-0,048-(0-180)	1000	1500	145	48	37,7
K4K-1,0-1,5-0,18-0,048-(0-180)	1000	1500	180	48	39,3
K4K-1,0-1,5-0,23-0,048-(0-180)	1000	1500	230	48	41,2
K4K-1,0-1,5-0,285-0,048-(0-180)	1000	1500	285	48	44
K4K-1,5-1,5-0,145-0,048-(0-180)	1500	1500	145	48	44,6
K4K-1,5-1,5-0,18-0,048-(0-180)	1500	1500	180	48	46,2
K4K-1,5-1,5-0,23-0,048-(0-180)	1500	1500	230	48	48,2
K4K-1,5-1,5-0,285-0,048-(0-180)	1500	1500	285	48	51
K4K-1,5-2,0-0,145-0,048-(0-180)	1500	2000	145	48	51,6
K4K-1,5-2,0-0,18-0,048-(0-180)	1500	2000	180	48	53,2
K4K-1,5-2,0-0,23-0,048-(0-180)	1500	2000	230	48	55
K4K-1,5-2,0-0,285-0,048-(0-180)	1500	2000	285	48	57,9
K4K-2,0-2,0-0,145-0,048-(0-180)	2000	2000	145	48	58,6
K4K-2,0-2,0-0,18-0,048-(0-180)	2000	2000	180	48	60,2
K4K-2,0-2,0-0,23-0,048-(0-180)	2000	2000	230	48	62,2
K4K-2,0-2,0-0,285-0,048-(0-180)	2000	2000	285	48	65
K4K-2,0-2,5-0,145-0,06-(0-180)	2000	2500	145	57	78,3
K4K-2,0-2,5-0,18-0,06-(0-180)	2000	2500	180	57	79,9
K4K-2,0-2,5-0,23-0,06-(0-180)	2000	2500	230	57	81,8
K4K-2,0-2,5-0,285-0,06-(0-180)	2000	2500	285	57	84,6
K4K-2,5-2,5-0,18-0,06-(0-180)	2500	2500	180	57	88,2
K4K-2,5-2,5-0,23-0,06-(0-180)	2500	2500	230	57	90,1
K4K-2,5-2,5-0,285-0,06-(0-180)	2500	2500	285	57	92,9

Кронштейны для консольных светильников с кольцом
(на круглоконические и граненые опоры)

для одного консольного светильника:

Обозначения	Размеры кронштейна, мм				Вес кг
	Высота Н	Вылет В	Обечайка D	Труба d	
K1K-0,5-0,5-0,075-0,048	500	500	75	48	5
K1K-0,5-1,0-0,075-0,048	500	1000	75	48	7
K1K-0,5-1,5-0,075-0,048	500	1500	75	48	9
K1K-1,0-1,0-0,075-0,048	1000	1000	75	48	9
K1K-1,0-1,5-0,075-0,048	1000	1500	75	48	10
K1K-1,0-2,0-0,075-0,048	1000	2000	75	48	12
K1K-1,5-1,5-0,075-0,048	1500	1500	75	48	12
K1K-1,5-2,0-0,075-0,048	1500	2000	75	48	14
K1K-1,5-2,5-0,075-0,048	1500	2500	75	48	16
K1K-2,0-2,0-0,075-0,048	2000	2000	75	48	16
K1K-2,0-2,5-0,075-0,06	2000	2500	75	57	22
K1K-2,5-2,5-0,075-0,06	2500	2500	75	57	24

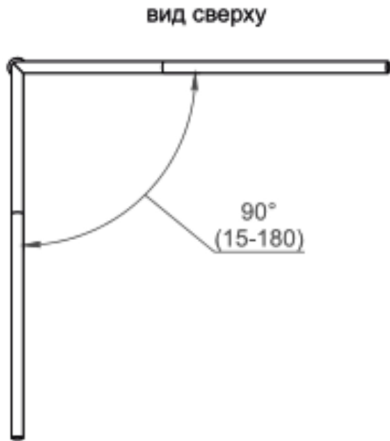
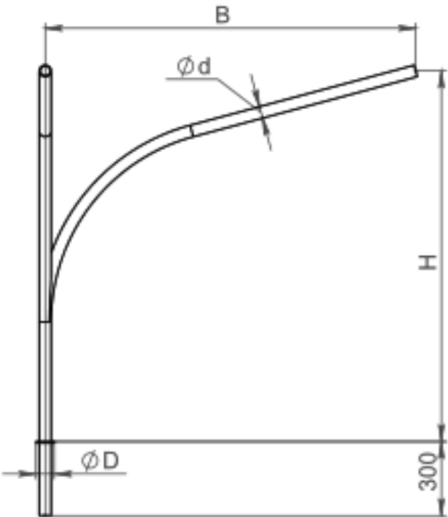
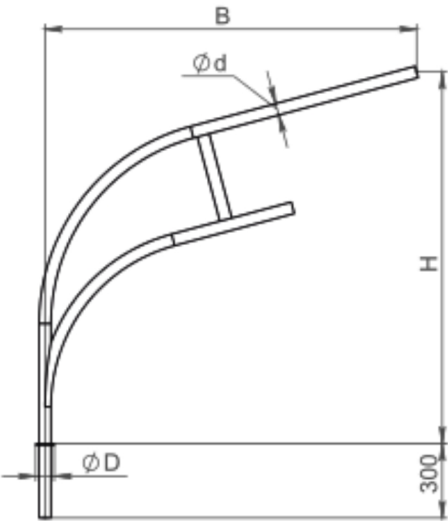
под заказ изготовление на опоры с диаметром верха 100, 150мм и т.д.



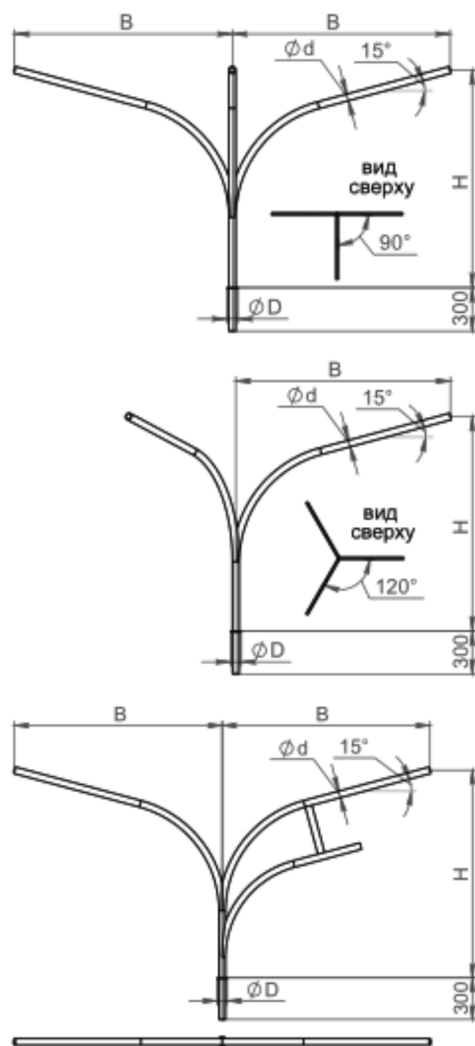
для двух консольных светильников:

Обозначения	Размеры кронштейна, мм				Вес кг
	Высота Н	Вылет В	Обечайка D	Труба d	
K2K-1,0-1,0-0,075-0,048-0	1000	1000	75	48	15
K2K-1,0-1,5-0,075-0,048-0	1000	1500	75	48	19
K2K-1,0-2,0-0,075-0,048-0	1000	2000	75	48	22
K2K-1,5-1,5-0,075-0,048-0	1500	1500	75	48	22
K2K-1,5-2,0-0,075-0,048-0	1500	2000	75	48	26
K2K-1,5-2,5-0,075-0,048-0	1500	2500	75	48	30
K2K-2,0-2,0-0,075-0,048-0	2000	2000	75	48	30
K2K-2,0-2,5-0,075-0,06-0	2000	2500	75	57	40
K2K-2,5-2,5-0,075-0,06-0	2500	2500	75	57	44
K2K-0,5-0,5-0,075-0,048-(15-180)	500	500	75	48	9
K2K-0,5-1,0-0,075-0,048-(15-180)	500	1000	75	48	12
K2K-0,5-1,5-0,075-0,048-(15-180)	500	1500	75	48	15
K2K-1,0-1,0-0,075-0,048-(15-180)	1000	1000	75	48	15
K2K-1,0-1,5-0,075-0,048-(15-180)	1000	1500	75	48	19
K2K-1,0-2,0-0,075-0,048-(15-180)	1000	2000	75	48	22
K2K-1,5-1,5-0,075-0,048-(15-180)	1500	1500	75	48	22
K2K-1,5-2,0-0,075-0,048-(15-180)	1500	2000	75	48	26
K2K-1,5-2,5-0,075-0,048-(15-180)	1500	2500	75	48	30
K2K-2,0-2,0-0,075-0,048-(15-180)	2000	2000	75	48	30
K2K-2,0-2,5-0,075-0,06-(15-180)	2000	2500	75	57	40
K2K-2,5-2,5-0,075-0,06-(15-180)	2500	2500	75	57	44

под заказ изготовление на опоры с диаметром верха 100, 150мм и т.д.



Кронштейны для консольных светильников с кольцом (на круглоконические и граненые опоры)

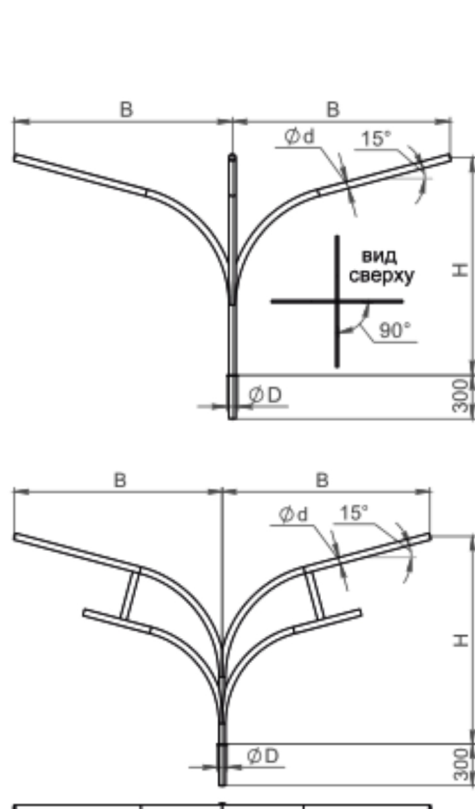


для трёх консольных светильников:

Обозначения	Размеры кронштейна, мм				Вес кг
	Высота Н	Вылет В	Обечайка D	Труба d	
K3K-0,5-0,5-0,075-0,048-90/120	500	500	75	48	12
K3K-0,5-1,0-0,075-0,048-90/120	500	1000	75	48	17
K3K-0,5-1,5-0,075-0,048-90/120	500	1500	75	48	22
K3K-1,0-1,0-0,075-0,048-90/120	1000	1000	75	48	22
K3K-1,0-1,5-0,075-0,048-90/120	1000	1500	75	48	28
K3K-1,0-2,0-0,075-0,048-90/120	1000	2000	75	48	33
K3K-1,5-1,5-0,075-0,048-90/120	1500	1500	75	48	33
K3K-1,5-2,0-0,075-0,048-90/120	1500	2000	75	48	38
K3K-1,5-2,5-0,075-0,048-90/120	1500	2500	75	48	43
K3K-2,0-2,0-0,075-0,048-90/120	2000	2000	75	48	43
K3K-2,0-2,5-0,075-0,06-90/120	2000	2500	75	57	58
K3K-2,5-2,5-0,075-0,06-90/120	2500	2500	75	57	64
K3K-0,5-0,5-0,075-0,048-180	500	500	75	48	12
K3K-0,5-1,0-0,075-0,048-180	500	1000	75	48	17
K3K-0,5-1,5-0,075-0,048-180	500	1500	75	48	22
K3K-1,0-1,0-0,075-0,048-180	1000	1000	75	48	22
K3K-1,0-1,5-0,075-0,048-180	1000	1500	75	48	28
K3K-1,0-2,0-0,075-0,048-180	1000	2000	75	48	33
K3K-1,5-1,5-0,075-0,048-180	1500	1500	75	48	33
K3K-1,5-2,0-0,075-0,048-180	1500	2000	75	48	38
K3K-1,5-2,5-0,075-0,048-180	1500	2500	75	48	43
K3K-2,0-2,0-0,075-0,048-180	2000	2000	75	48	43
K3K-2,0-2,5-0,075-0,06-180	2000	2500	75	57	58
K3K-2,5-2,5-0,075-0,06-180	2500	2500	75	57	64

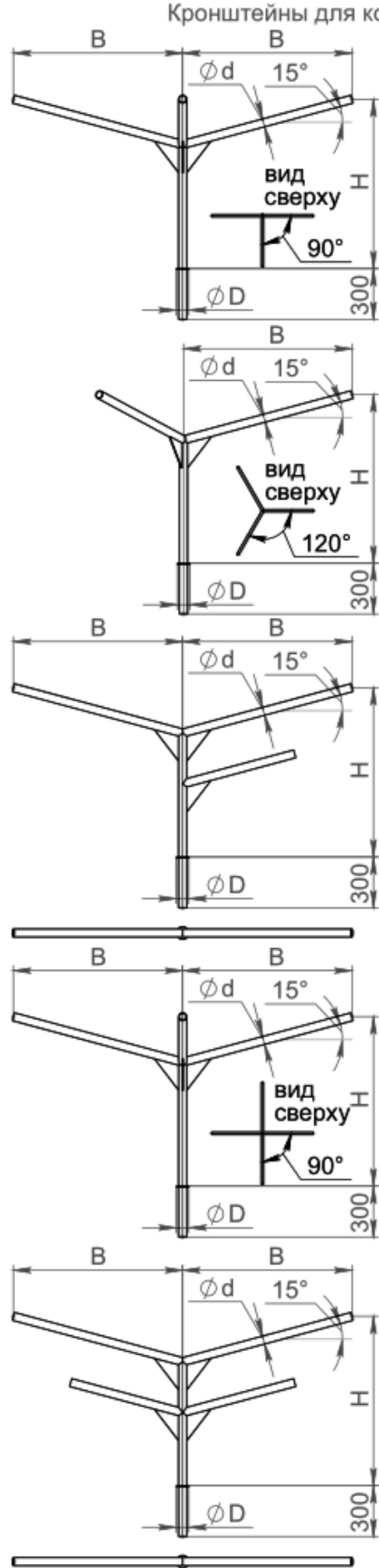
под заказ изготовление на опоры с диаметром верха 100, 150мм и т.д.

для четырёх консольных светильников:



Обозначения	Размеры кронштейна, мм				Вес кг
	Высота Н	Вылет В	Обечайка D	Труба d	
K4K-0,5-0,5-0,075-0,048-90	500	500	75	48	16
K4K-0,5-1,0-0,075-0,048-90	500	1000	75	48	22
K4K-0,5-1,5-0,075-0,048-90	500	1500	75	48	29
K4K-1,0-1,0-0,075-0,048-90	1000	1000	75	48	29
K4K-1,0-1,5-0,075-0,048-90	1000	1500	75	48	36
K4K-1,0-2,0-0,075-0,048-90	1000	2000	75	48	43
K4K-1,5-1,5-0,075-0,048-90	1500	1500	75	48	43
K4K-1,5-2,0-0,075-0,048-90	1500	2000	75	48	50
K4K-1,5-2,5-0,075-0,048-90	1500	2500	75	48	57
K4K-2,0-2,0-0,075-0,048-90	2000	2000	75	48	57
K4K-2,0-2,5-0,075-0,06-90	2000	2500	75	57	77
K4K-2,5-2,5-0,075-0,06-90	2500	2500	75	57	85
K4K-0,5-0,5-0,075-0,048-180	500	500	75	48	16
K4K-0,5-1,0-0,075-0,048-180	500	1000	75	48	22
K4K-0,5-1,5-0,075-0,048-180	500	1500	75	48	29
K4K-1,0-1,0-0,075-0,048-180	1000	1000	75	48	29
K4K-1,0-1,5-0,075-0,048-180	1000	1500	75	48	36
K4K-1,0-2,0-0,075-0,048-180	1000	2000	75	48	43
K4K-1,5-1,5-0,075-0,048-180	1500	1500	75	48	43
K4K-1,5-2,0-0,075-0,048-180	1500	2000	75	48	50
K4K-1,5-2,5-0,075-0,048-180	1500	2500	75	48	57
K4K-2,0-2,0-0,075-0,048-180	2000	2000	75	48	57
K4K-2,0-2,5-0,075-0,06-180	2000	2500	75	57	77
K4K-2,5-2,5-0,075-0,06-180	2500	2500	75	57	85

под заказ изготовление на опоры с диаметром верха 100, 150мм и т.д.



для трёх консольных светильников:

Обозначения	Размеры кронштейна, мм				Вес кг
	Высота Н	Вылет В	Обечайка D	Труба d	
КГЗК-0,2-0,2-0,075-0,048-90/120	200	200	75	48	4,5
КГЗК-0,2-0,5-0,075-0,048-90/120	200	500	75	48	9,6
КГЗК-0,5-0,5-0,075-0,048-90/120	500	500	75	48	13,2
КГЗК-0,5-1,0-0,075-0,048-90/120	500	1000	75	48	19,2
КГЗК-0,5-1,5-0,075-0,048-90/120	500	1500	75	48	25,2
КГЗК-1,0-1,0-0,075-0,048-90/120	1000	1000	75	48	25,2
КГЗК-1,0-1,5-0,075-0,048-90/120	1000	1500	75	48	19,2
КГЗК-1,0-2,0-0,075-0,048-90/120	1000	2000	75	48	37,2
КГЗК-1,5-1,5-0,075-0,048-90/120	1500	1500	75	48	37,2
КГЗК-1,5-2,0-0,075-0,048-90/120	1500	2000	75	48	43,2
КГЗК-1,5-2,5-0,075-0,048-90/120	1500	2500	75	48	49,2
КГЗК-2,0-2,0-0,075-0,048-90/120	2000	2000	75	48	66,2
КГЗК-2,0-2,5-0,075-0,06-90/120	2000	2500	75	57	66,2
КГЗК-2,5-2,5-0,075-0,06-90/120	2500	2500	75	57	73,4
КГЗК-0,5-0,5-0,075-0,048-180	500	500	75	48	13,4
КГЗК-0,5-1,0-0,075-0,048-180	500	1000	75	48	19,2
КГЗК-0,5-1,5-0,075-0,048-180	500	1500	75	48	25,2
КГЗК-1,0-1,0-0,075-0,048-180	1000	1000	75	48	25,2
КГЗК-1,0-1,5-0,075-0,048-180	1000	1500	75	48	19,2
КГЗК-1,0-2,0-0,075-0,048-180	1000	2000	75	48	37,2
КГЗК-1,5-1,5-0,075-0,048-180	1500	1500	75	48	37,2
КГЗК-1,5-2,0-0,075-0,048-180	1500	2000	75	48	43,2
КГЗК-1,5-2,5-0,075-0,048-180	1500	2500	75	48	49,2
КГЗК-2,0-2,0-0,075-0,048-180	2000	2000	75	48	49,2
КГЗК-2,0-2,5-0,075-0,06-180	2000	2500	75	57	66,2
КГЗК-2,5-2,5-0,075-0,06-180	2500	2500	75	57	73,4

под заказ изготовление на опоры с диаметром верха 100, 150мм и т.д.
угол между посадочными местами в плане: 45°, 90°, 135°, 180°

для четырёх консольных светильников:

Обозначения	Размеры кронштейна, мм				Вес кг
	Высота Н	Вылет В	Обечайка D	Труба d	
КГ4К-0,2-0,2-0,075-0,048-90	200	200	75	48	7,6
КГ4К-0,2-0,5-0,075-0,048-90	200	500	75	48	12,4
КГ4К-0,5-0,5-0,075-0,048-90	500	500	75	48	17,2
КГ4К-0,5-1,0-0,075-0,048-90	500	1000	75	48	25,2
КГ4К-0,5-1,5-0,075-0,048-90	500	1500	75	48	33,2
КГ4К-1,0-1,0-0,075-0,048-90	1000	1000	75	48	33,2
КГ4К-1,0-1,5-0,075-0,048-90	1000	1500	75	48	41,2
КГ4К-1,0-2,0-0,075-0,048-90	1000	2000	75	48	49,2
КГ4К-1,5-1,5-0,075-0,048-90	1500	1500	75	48	49,2
КГ4К-1,5-2,0-0,075-0,048-90	1500	2000	75	48	57,2
КГ4К-1,5-2,5-0,075-0,048-90	1500	2500	75	48	65,2
КГ4К-2,0-2,0-0,075-0,048-90	2000	2000	75	48	65,2
КГ4К-2,0-2,5-0,075-0,06-90	2000	2500	75	57	88
КГ4К-2,5-2,5-0,075-0,06-90	2500	2500	75	57	98
КГ4К-0,5-0,5-0,075-0,048-180	500	500	75	48	17,2
КГ4К-0,5-1,0-0,075-0,048-180	500	1000	75	48	25,2
КГ4К-0,5-1,5-0,075-0,048-180	500	1500	75	48	33,2
КГ4К-1,0-1,0-0,075-0,048-180	1000	1000	75	48	33,2
КГ4К-1,0-1,5-0,075-0,048-180	1000	1500	75	48	41,2
КГ4К-1,0-2,0-0,075-0,048-180	1000	2000	75	48	49,2
КГ4К-1,5-1,5-0,075-0,048-180	1500	1500	75	48	49,2
КГ4К-1,5-2,0-0,075-0,048-180	1500	2000	75	48	57,2
КГ4К-1,5-2,5-0,075-0,048-180	1500	2500	75	48	65,2
КГ4К-2,0-2,0-0,075-0,048-180	2000	2000	75	48	65,2
КГ4К-2,0-2,5-0,075-0,06-180	2000	2500	75	57	88
КГ4К-2,5-2,5-0,075-0,06-180	2500	2500	75	57	98

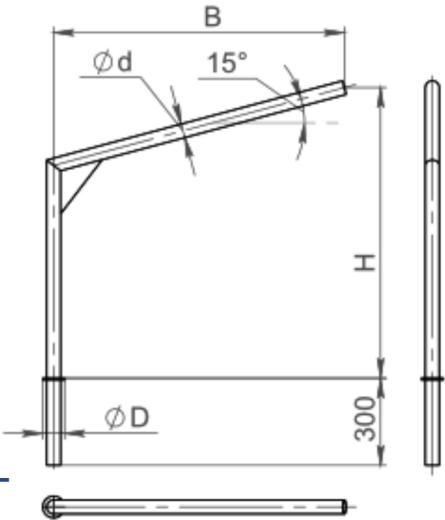
под заказ изготовление на опоры с диаметром верха 100, 150мм и т.д.
угол между посадочными местами в плане: 45°, 90°, 135°, 180°

Кронштейны для консольных светильников с кольцом безрадиусные
(на круглоконические и граненые опоры)

для одного консольного светильника:

Обозначения	Размеры кронштейна, мм				Вес кг
	Высота Н	Вылет В	Обечайка D	Труба d	
КГ1К-0,2-0,2-0,075-0,048	200	200	75	48	3
КГ1К-0,2-0,5-0,075-0,048	200	500	75	48	4
КГ1К-0,5-0,5-0,075-0,048	500	500	75	48	6
КГ1К-0,5-1,0-0,075-0,048	500	1000	75	48	8
КГ1К-0,5-1,5-0,075-0,048	500	1500	75	48	9
КГ1К-1,0-1,0-0,075-0,048	1000	1000	75	48	9
КГ1К-1,0-1,5-0,075-0,048	1000	1500	75	48	11
КГ1К-1,0-2,0-0,075-0,048	1000	2000	75	48	13
КГ1К-1,5-1,5-0,075-0,048	1500	1500	75	48	13
КГ1К-1,5-2,0-0,075-0,048	1500	2000	75	48	15
КГ1К-1,5-2,5-0,075-0,048	1500	2500	75	48	17
КГ1К-2,0-2,0-0,075-0,048	2000	2000	75	48	17
КГ1К-2,0-2,5-0,075-0,06	2000	2500	75	57	23
КГ1К-2,5-2,5-0,075-0,06	2500	2500	75	57	25

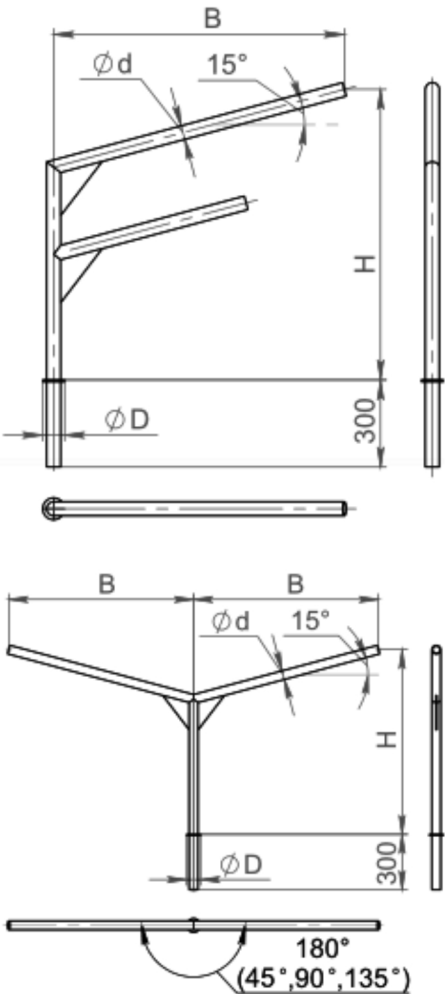
под заказ изготовление на опоры с диаметром верха 100, 150мм и т.д.



для двух консольных светильников:

Обозначения	Размеры кронштейна, мм				Вес кг
	Высота Н	Вылет В	Обечайка D	Труба d	
КГ2К-0,5-0,5-0,075-0,048-0	500	500	75	48	9
КГ2К-0,5-1,0-0,075-0,048-0	500	1000	75	48	13
КГ2К-0,5-1,5-0,075-0,048-0	500	1500	75	48	17
КГ2К-1,0-1,0-0,075-0,048-0	1000	1000	75	48	17
КГ2К-1,0-1,5-0,075-0,048-0	1000	1500	75	48	21
КГ2К-1,0-2,0-0,075-0,048-0	1000	2000	75	48	25
КГ2К-1,5-1,5-0,075-0,048-0	1500	1500	75	48	25
КГ2К-1,5-2,0-0,075-0,048-0	1500	2000	75	48	29
КГ2К-1,5-2,5-0,075-0,048-0	1500	2500	75	48	33
КГ2К-2,0-2,0-0,075-0,048-0	2000	2000	75	48	33
КГ2К-2,0-2,5-0,075-0,06-0	2000	2500	75	57	45
КГ2К-2,5-2,5-0,075-0,06-0	2500	2500	75	57	50
КГ2К-0,2-0,2-0,075-0,048-(15-180)	200	200	75	48	5
КГ2К-0,2-0,5-0,075-0,048-(15-180)	200	500	75	48	7
КГ2К-0,5-0,5-0,075-0,048-(15-180)	500	500	75	48	9
КГ2К-0,5-1,0-0,075-0,048-(15-180)	500	1000	75	48	13
КГ2К-0,5-1,5-0,075-0,048-(15-180)	500	1500	75	48	17
КГ2К-1,0-1,0-0,075-0,048-(15-180)	1000	1000	75	48	17
КГ2К-1,0-1,5-0,075-0,048-(15-180)	1000	1500	75	48	21
КГ2К-1,0-2,0-0,075-0,048-(15-180)	1000	2000	75	48	25
КГ2К-1,5-1,5-0,075-0,048-(15-180)	1500	1500	75	48	25
КГ2К-1,5-2,0-0,075-0,048-(15-180)	1500	2000	75	48	29
КГ2К-1,5-2,5-0,075-0,048-(15-180)	1500	2500	75	48	33
КГ2К-2,0-2,0-0,075-0,048-(15-180)	2000	2000	75	48	33
КГ2К-2,0-2,5-0,075-0,06-(15-180)	2000	2500	75	57	45
КГ2К-2,5-2,5-0,075-0,06-(15-180)	2500	2500	75	57	50

под заказ изготовление на опоры с диаметром верха 100, 150мм и т.д.
угол между посадочными местами в плане: 45°, 90°, 135°, 180°

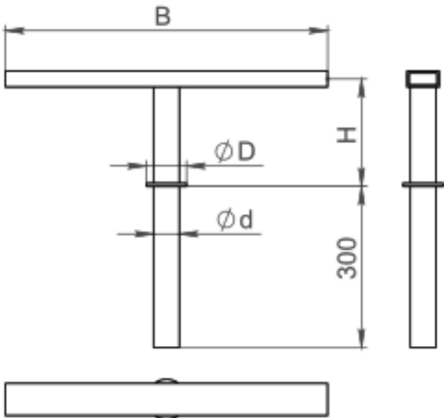


Кронштейны для прожекторов
(на круглоконические и граненые опоры)

Кронштейн Т-образный

Обозначения	Размеры кронштейна, мм				Вес кг
	Высота Н	Вылет В	Обечайка D	Труба d	
КТ-0,2-0,4-0,075	200	400	75	48(57)	3,8
КТ-0,2-0,6-0,075	200	600	75	48(57)	4,6
КТ-0,2-0,8-0,075	500	800	75	48(57)	5,4
КТ-0,2-1,0-0,075	500	1000	75	48(57)	6,2
КТ-0,2-1,2-0,075	500	1200	75	48(57)	7
КТ-0,2-1,4-0,075	1000	1400	75	48(57)	7,8
КТ-0,2-1,6-0,075	1000	1600	75	48(57)	8,6
КТ-0,2-1,8-0,075	1000	1800	75	48(57)	9,4

под заказ изготовление на опоры с диаметром верха 100, 150мм и т.д.

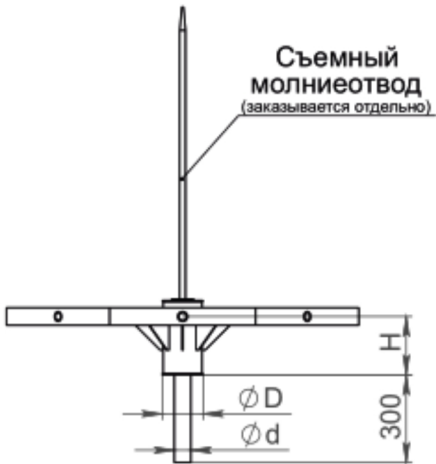


Корона стационарная

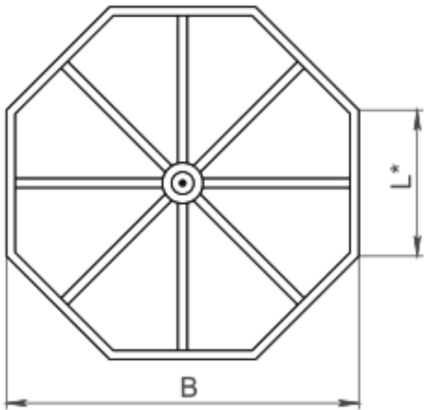
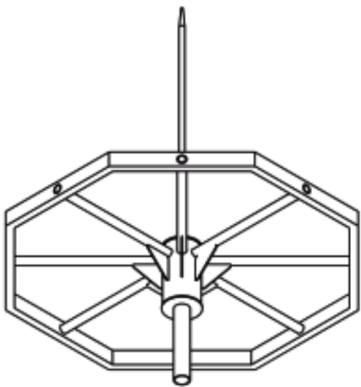
Обозначения	Размеры кронштейна, мм				Вес кг
	Высота Н	Вылет В	Обечайка D	Труба d	
Корона на 4 прожектора	200	700	90	57	19,1
Корона на 6 прожекторов	200	1000	135	57	22,1
Корона на 8 прожекторов	200	1200	135	57	28,3

под заказ изготовление на опоры с диаметром верха 100, 150мм и т.д.

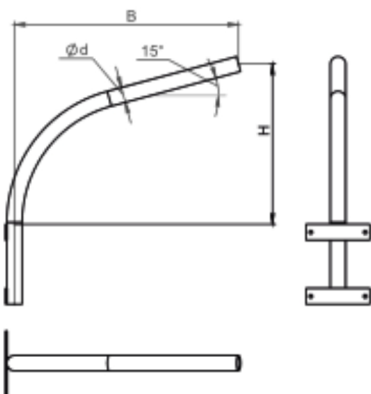
*под заказ изготовление под необходимый посадочный размер L



Съемный
молниеотвод
(заказывается отдельно)



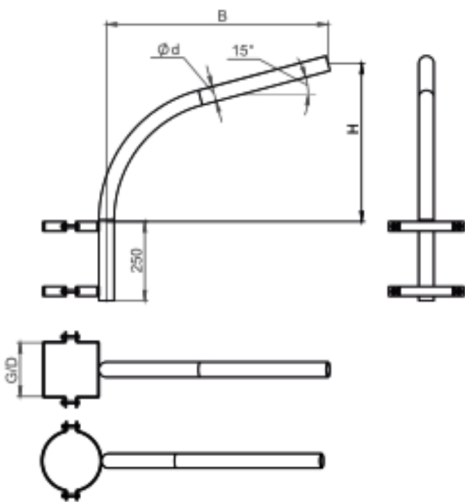
Кронштейны для консольных светильников



Настенные для консольных светильников :

Обозначения	Размеры кронштейна, мм			Вес кг
	Высота Н	Вылет В	Труба d	
К1Н-1,2-0,5-0,048	1200	500	48	8
К1Н-1,5-1,5-0,048	1500	1500	48	12,4

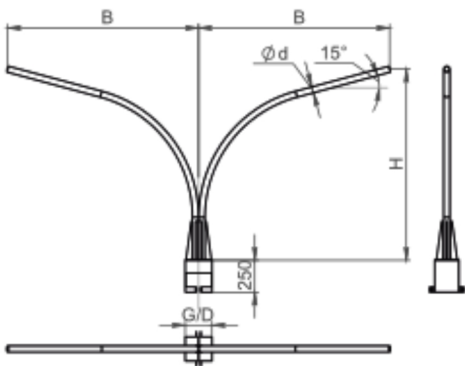
под заказ изготовление других размеров



Приставные для консольных светильников
(на круглые и квадратные Ж/Б опоры):

Обозначения	Размеры кронштейна, мм				Вес кг
	Высота Н	Вылет В	Обечайка D	Труба d	
К1П-1,15-0,5-0,168-0,048	1150	500	168	48	8
К1П-1,5-1,5-0,168-0,048	1500	1500	168	48	12,4
К1П-1,15-0,5-0,22-0,048	1150	500	220	48	8,2
К1П-1,5-1,5-0,22-0,048	1500	1500	220	48	12,6
К1П-1,15-0,5-0,274-0,048	1150	500	274	48	8,5
К1П-1,5-1,5-0,274-0,048	1500	1500	274	48	12,9

под заказ изготовление других размеров и количества рожков



Приставные для консольных светильников
(на прямоугольные Ж/Б опоры):

Обозначения	Размеры кронштейна, мм				Вес кг
	Высота Н	Вылет В	Обечайка D	Труба d	
К1П-1,15-0,5-0,150-0,048	1150	500	150-175	48	8
К1П-1,5-1,5-0,150-0,048	1500	1500	150-175	48	12,4

под заказ изготовление других размеров и количества рожков

Молниеотвод, надставка
(на круглоконические и граненые опоры)

Обозначения	Размеры кронштейна, мм			Вес кг
	Высота H	Вылет D	Труба d	
Молниеотвод 1,0	1000	75	57	5
Молниеотвод 2,0	2000	75	57	9
Молниеотвод 3,0	3000	75	57	14
Молниеотвод 4,0	4000	75	57	20
Молниеотвод 5,0	5000	75	57	28

под заказ изготовление на опоры с диаметром верха 100, 150мм

Возможно совмещение молниеотвода и кронштейнов
для консольных светильников



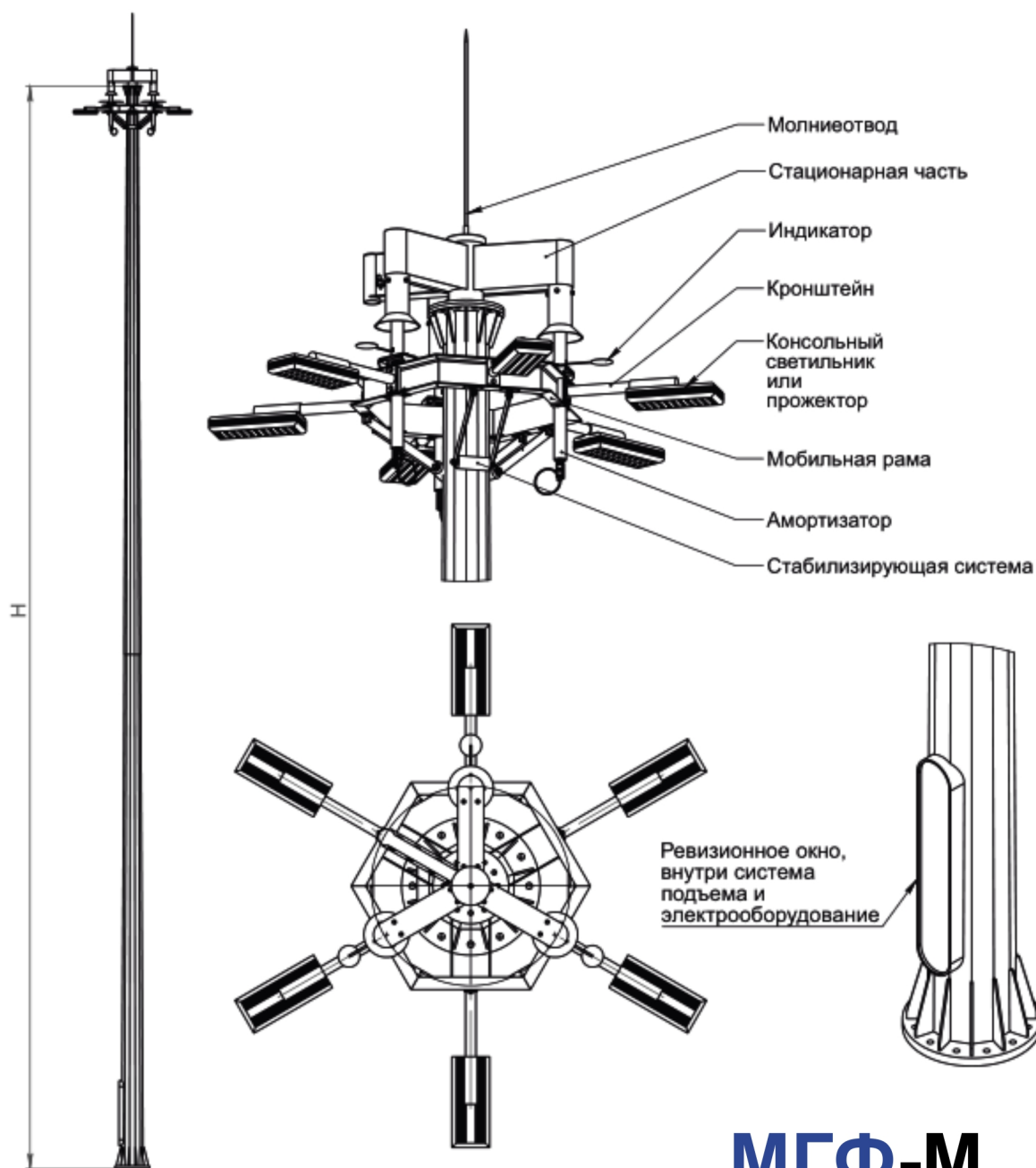
Мачты для освещения больших пространств

ООО ТПК "Трейд"
e-mail: tpk-treid@yandex.ru
web: met-opora.ru

Кронштейны с кольцом

29





МГФ-М

Назначение

Функциональное освещение спортивных сооружений, железнодорожных сортировочных станций, открытых складских и производственных терминалов, морских и речных портов.

Типы применяемых светильников

Пржекторы, Консольные светильники.

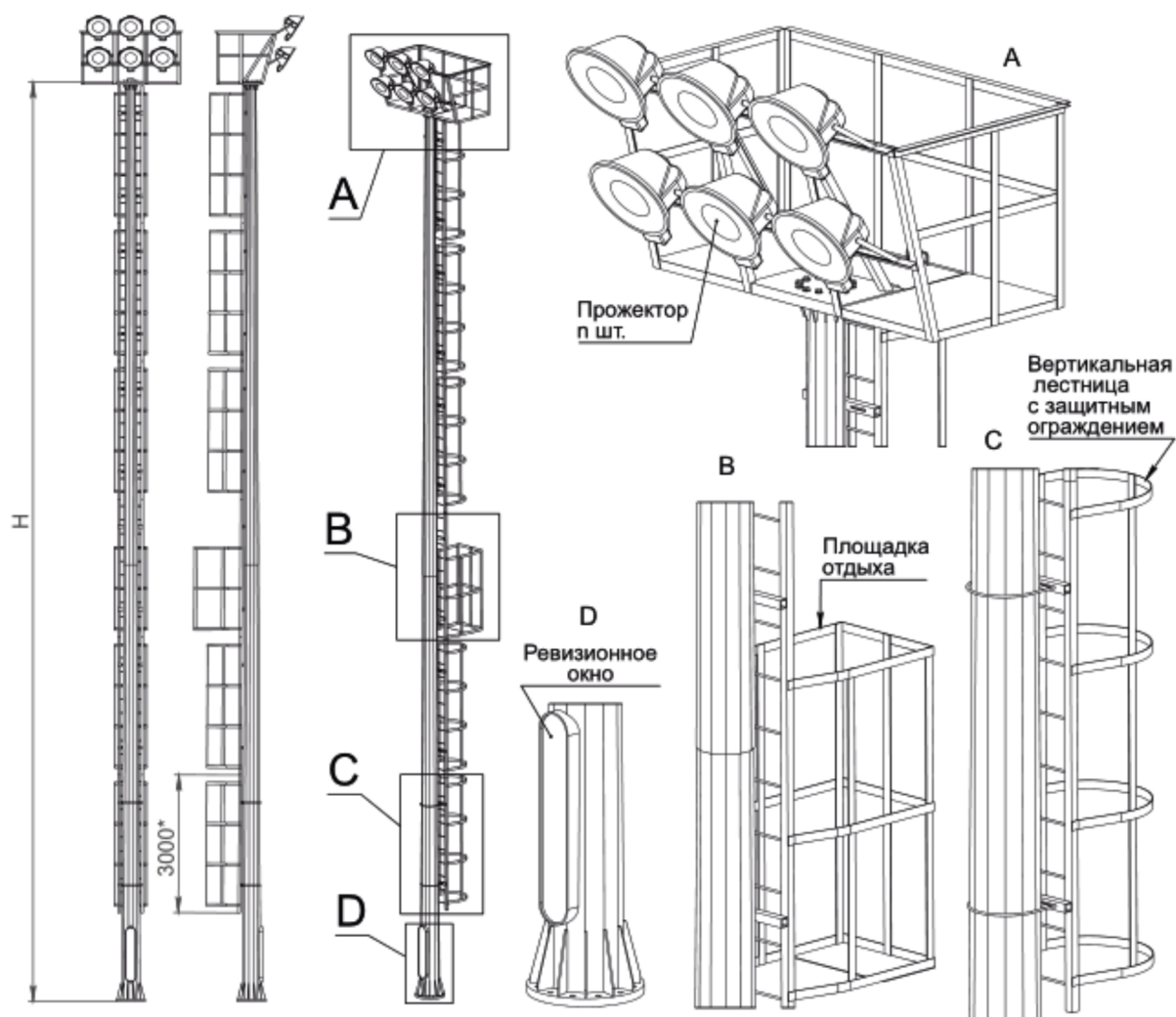
установка

Мачты устанавливаются на фланец закладной детали фундамента.

Характеристики

Изготавливаются из листовой стали путем гибки металла. Антикоррозионное покрытие выполнено методом горячего цинкования по ГОСТ 9.307-89. В зависимости от необходимого количества прожекторов и местоположения установки мачта может иметь различную конструкцию и размеры.





Назначение

Функциональное освещение спортивных сооружений, железнодорожных сортировочных станций, открытых складских и производственных терминалов, морских и речных портов.

Типы применяемых светильников

Прожекторы

Покрытие

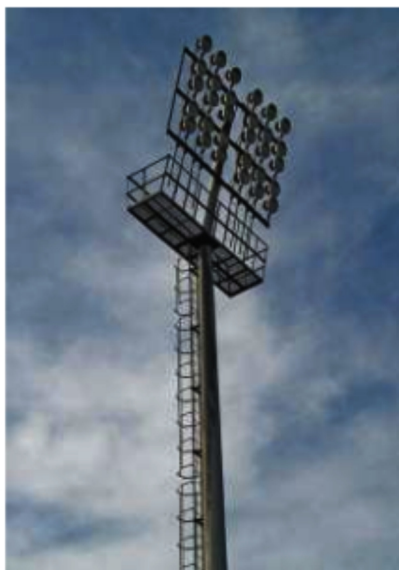
Антикоррозионное покрытие выполнено методом горячего цинкования по ГОСТ 9.307-89.

Установка

Мачты устанавливаются на фланец закладной детали фундамента.

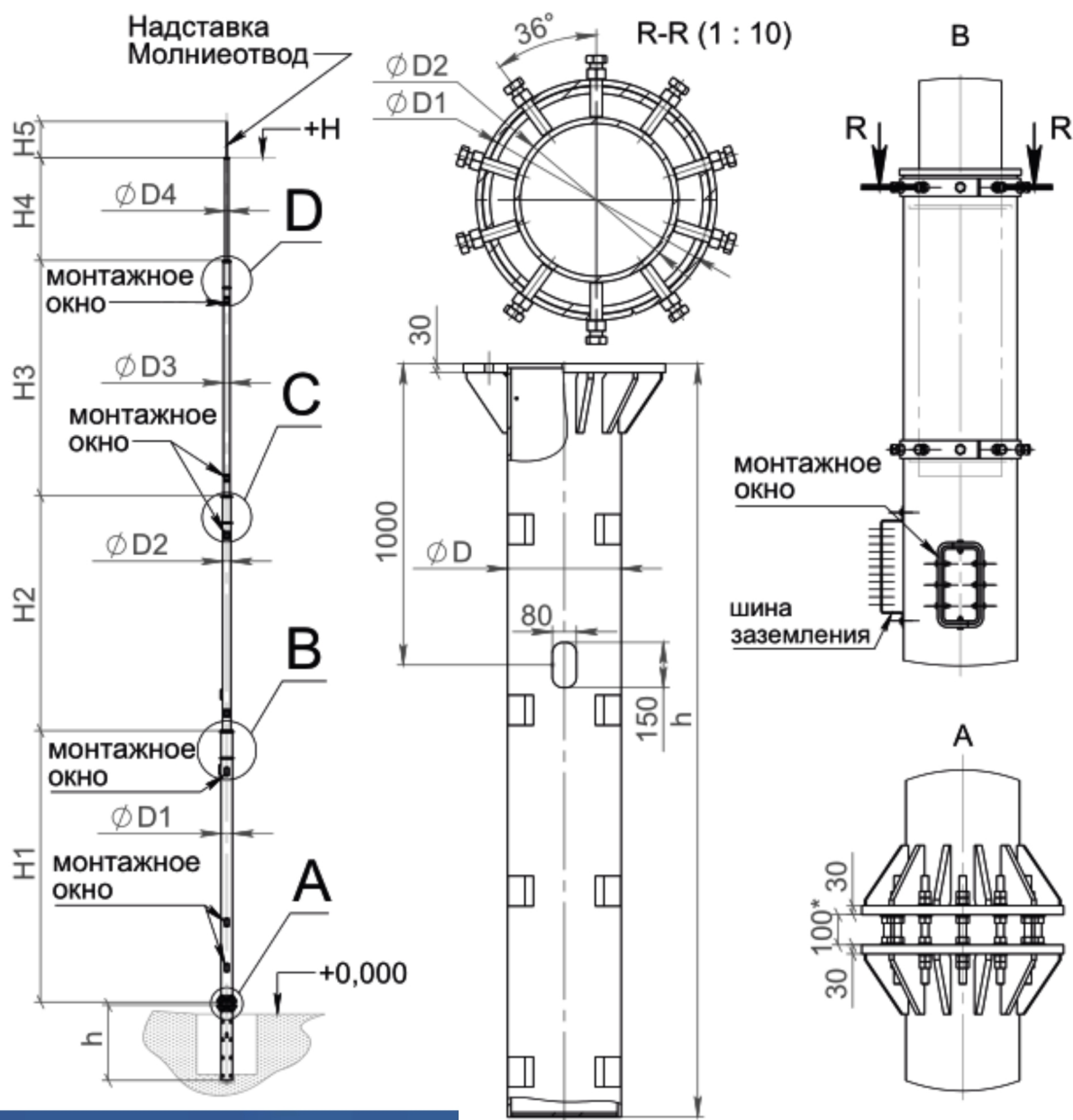
Характеристики

Изготавливаются из листовой стали путем гибки металла. В зависимости от необходимого количества прожекторов и местоположения установки мачта может иметь различную конструкцию и размеры. С ограждением и площадками для обслуживания.



МГФ-СР





Мачты связи

Назначение

Мачты проектируются для любого комплекта оборудования и для эксплуатации в различных условиях.

Установка

Мачты устанавливаются на фланец закладной детали фундамента.

Характеристики

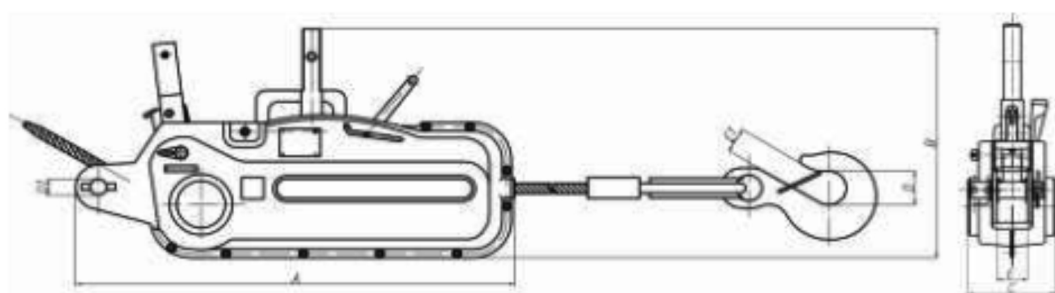
Антикоррозионное покрытие выполнено методом горячего цинкования по ГОСТ 9.307-89. В зависимости от необходимого оборудования и местоположения установки мачта может иметь различную конструкцию и размеры.

Монтажный и эксплуатационный комплекты

Монтажный комплект
используется при монтаже мачт различного назначения

Название	Количество, шт.
Лебедка	1
Козлы	4
Комплект тросов	1
Стропа текстильная	1
Комплект метизов	1

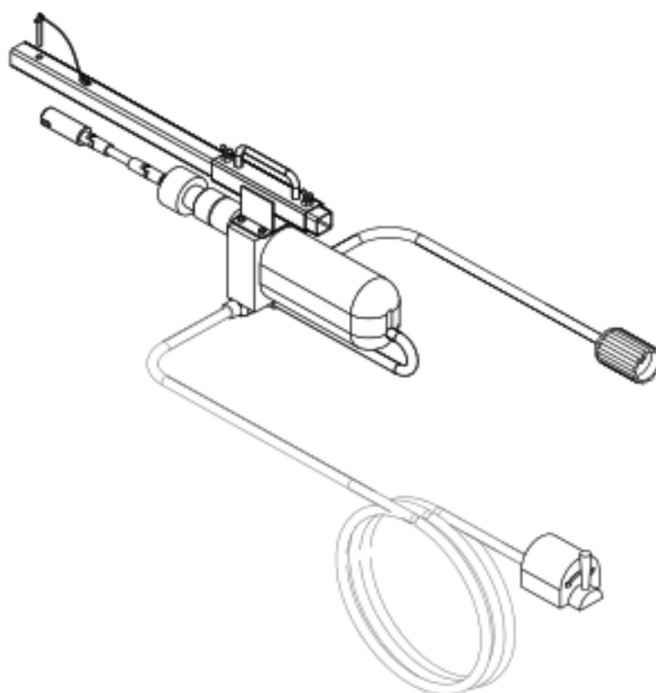
возможно изменение состава в зависимости от вида мачты



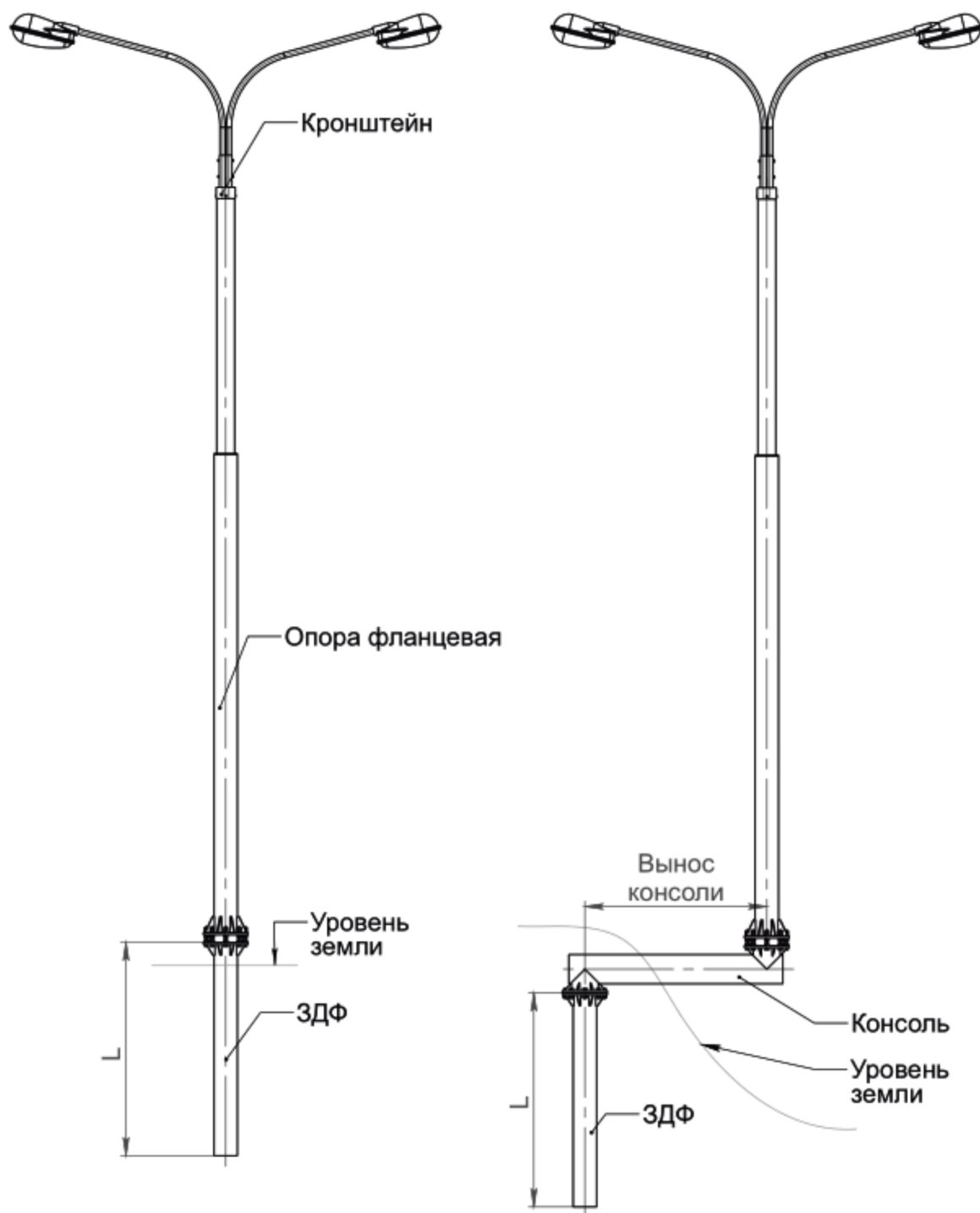
Эксплуатационный комплект
используется при эксплуатации мачт с мобильной короной

Название	Количество, шт.
Электродрель	1
Кронштейн рамы	3
Кронштейн электродрели	1
Комплект ключей	1
Комплект метизов	1

возможно изменение состава в зависимости от вида мачты



Закладные детали фундамента и консоли



Закладные детали фундамента для фланцевых опор

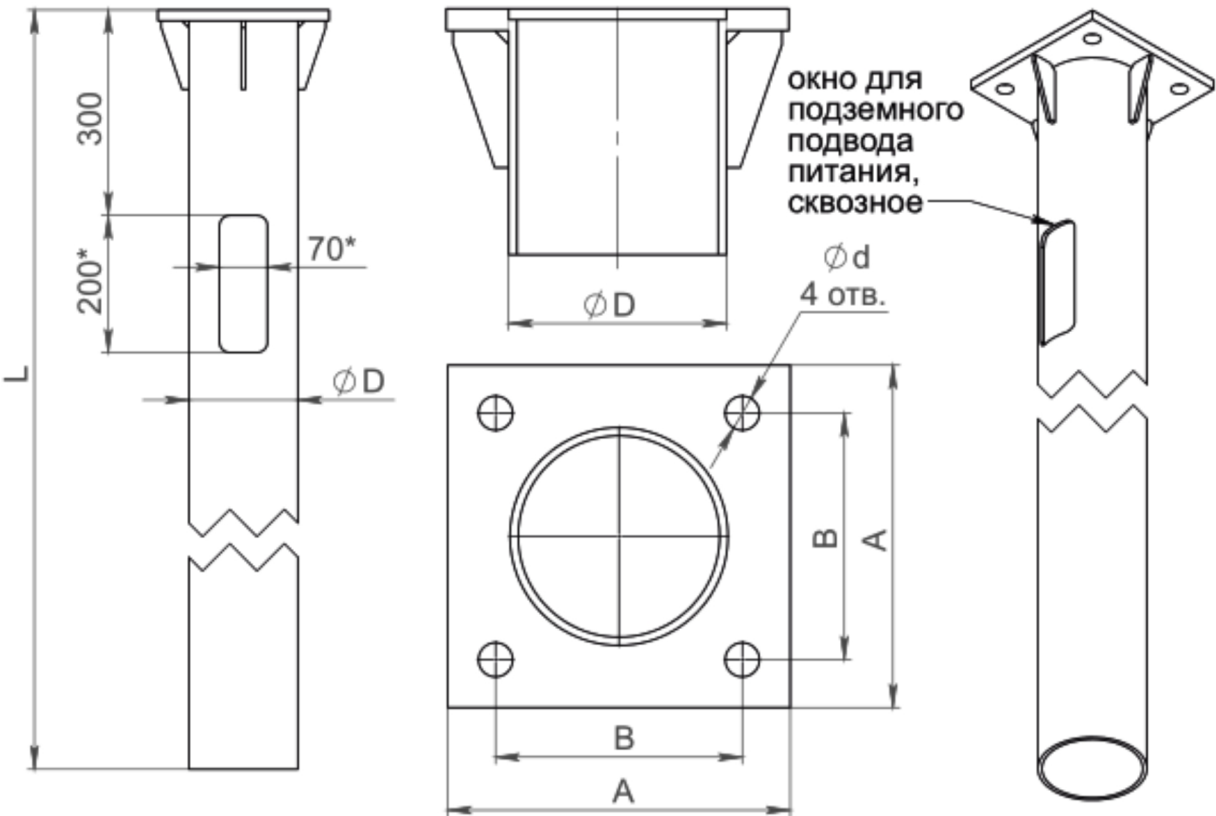
Назначение:
Закладные детали служат для передачи нагрузок от устанавливаемой опоры на фундаментный блок из бетона.

Покрытие:
Битумная мастика

Установка:
Установка в подготовленный котлован по уровню и заливка бетоном.
Тип, габариты, (несущая способность) фундаментов опор рассчитываются в каждом конкретном случае в зависимости от следующих параметров:
- Регион эксплуатации (ветровая нагрузка, глубина промерзания и состав грунта).
- Назначение опоры, мачты.
В зависимости от типа фланцевой опоры выбирается ответный фланец закладной детали.

ЗДФ для ОГК, ОКК

Обозначения	Размеры ЗДФ, мм				Вес
	A/B	d/шт.	D	L	кг
ЗДФ для ОГК/ОКК-3,4,5	190/130	25/4	108	1250	15
ЗДФ для ОГК/ОКК-6,7	220/150	25/4	108	1500	18
ЗДФ для ОГК/ОКК-8,9,10	250/180	25/4	159	2000	38
ЗДФ для ОГК/ОКК-11,12	280/200	25/4	159	2500	46
ЗДФ для ОГК-14	400/300	25/4	219	2500	121
ЗДФ для ОГК-16	400/300	25/4	273	2500	145



ЗДФ для ОС(ф)

Размеры ЗДФ, мм

Вес

Обозначения	A/B	d/шт.	D	L	кг
ЗДФ для ОС(ф)-0,4-8,0/9,0	420/360	25/8	219	2000	114
ЗДФ для ОС(ф)-0,4-9,0/10,0	420/360	25/8	219	2500	142
ЗДФ для ОС(ф)-0,7-8,0/9,0	420/372	25/12	273	2000	140
ЗДФ для ОС(ф)-0,7-9,0/10,0	420/372	25/12	273	2500	172
ЗДФ для ОС(ф)-1,5-9,0	500/400	30/8	325	3500	274
ЗДФ для ОС(ф)-1,8-9,0	600/552	33/12	426	3500	340

под заказ изготовление с окном для подземного подвода питания

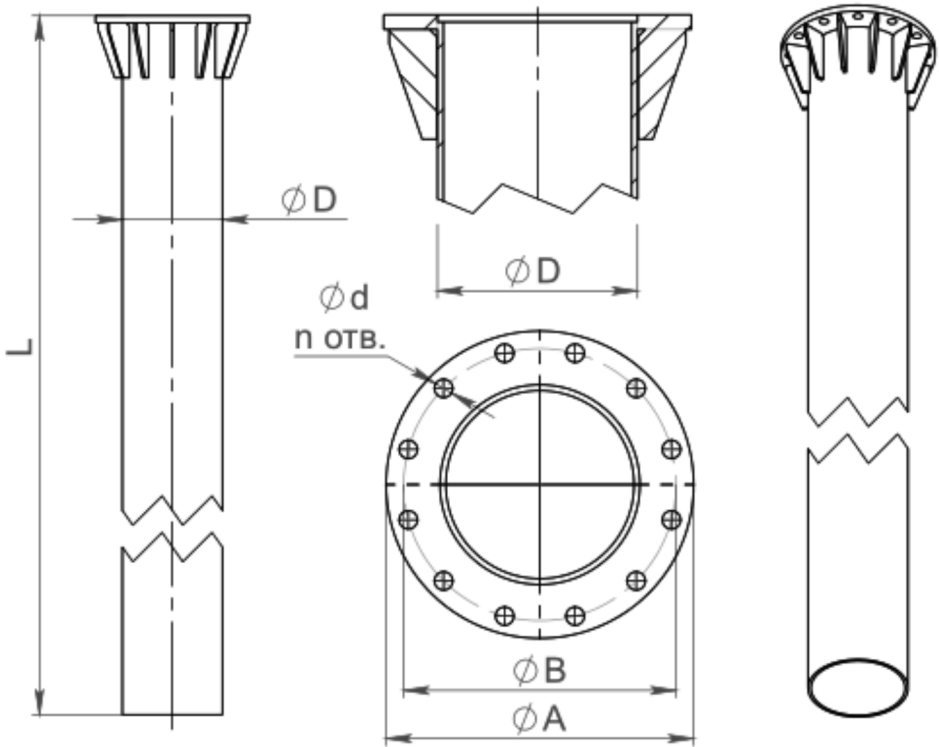
ЗДФ для ОГС(ф)

Размеры ЗДФ, мм

Вес

Обозначения	A/B	d/шт.	D	L	кг
ЗДФ для ОГС(ф)-0,4-8,0/9,0	395/310	25/8	219	2000	98
ЗДФ для ОГС(ф)-0,4-9,0/10,0	395/310	25/8	219	2500	121
ЗДФ для ОГС(ф)-0,7-8,0/9,0	495/380	30/8	273	2000	119
ЗДФ для ОГС(ф)-0,7-9,0/10,0	495/380	30/8	273	2500	145
ЗДФ для ОГС(ф)-1,0-9,0/10,0	500/420	38/6	273	2500	145
ЗДФ для ОГС(ф)-1,3-9,0/10,0	500/420	38/6	273	2000	122
ЗДФ для ОГС(ф)-1,3-9,0/10,0	500/420	38/6	273	2500	145
ЗДФ для ОГС(ф)-1,8-9,0/10,0	650/550	40/8	325	2000	235
ЗДФ для ОГС(ф)-1,8-9,0/10,0	650/550	40/8	325	2500	275
ЗДФ для ОГС(ф)-3,0-9,0/10,0	650/575	40/8	325	2500	280

под заказ изготовление с окном для подземного подвода питания



Закладные детали фундамента для фланцевых опор

Назначение:

Консоли и консольные закладные детали служат для передачи нагрузок от устанавливаемой опоры на фундаментный блок, горизонтальным смещением (вылетом) оси устанавливаемой стальной конструкции относительно оси фундаментного блока.

Покрытие:

Битумная мастика

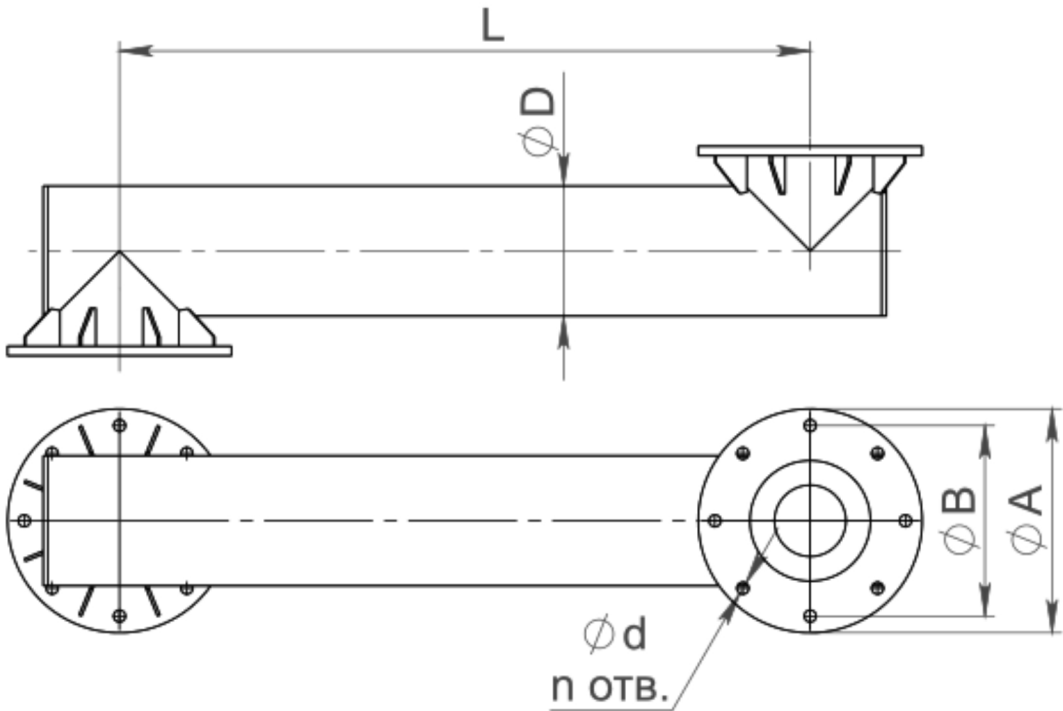
Установка:

Установка в подготовленный котлован по уровню и заливка бетоном.
Тип, габариты, (несущая способность) фундаментов опор рассчитываются в каждом конкретном случае в зависимости от следующих параметров:
- Регион эксплуатации (ветровая нагрузка, глубина промерзания и состав грунта).
- Назначение опоры, мачты.
В зависимости от типа фланцевой опоры выбирается ответный фланец закладной детали.

Консоли

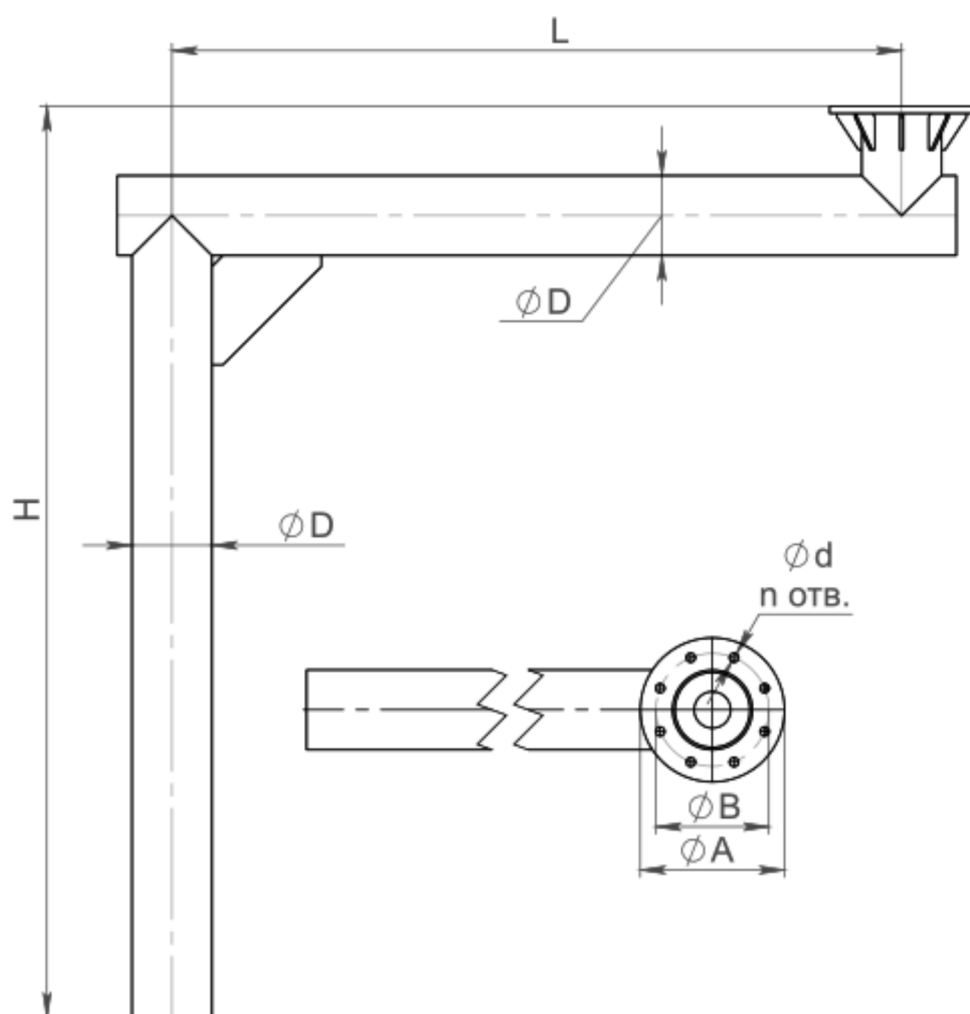
Обозначения	Размеры, мм				Вес
	A/B	d/шт.	D	L	кг
Консоль 0,4-1,7	420/360	25/8	219	1700	200
Консоль 0,4-2,0	420/360	25/8	219	2000	250
Консоль 0,7-1,7	420/372	25/12	273	1700	235
Консоль 0,7-1,45	420/372	25/12	273	1450	220

под заказ изготовление других размеров

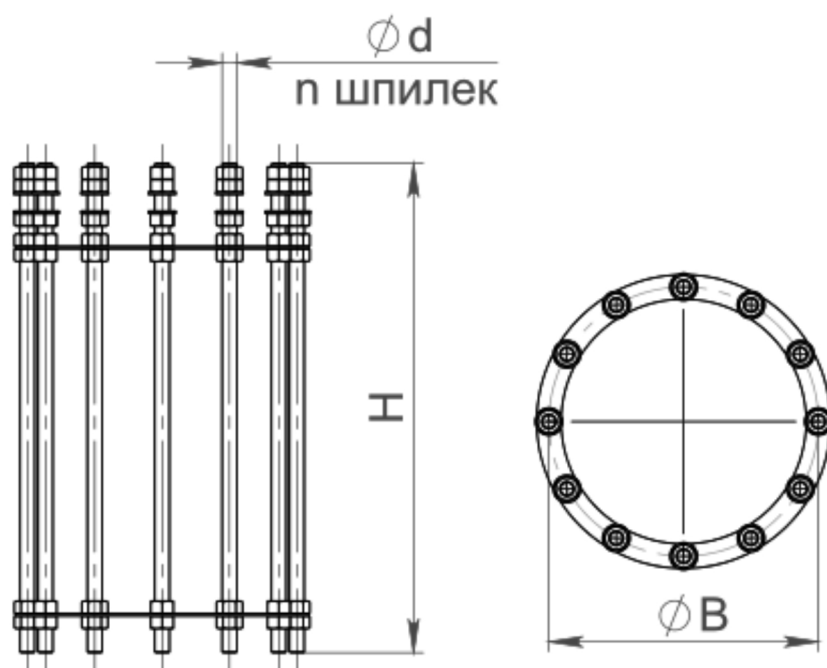


Закладные детали фундамента для фланцевых опор

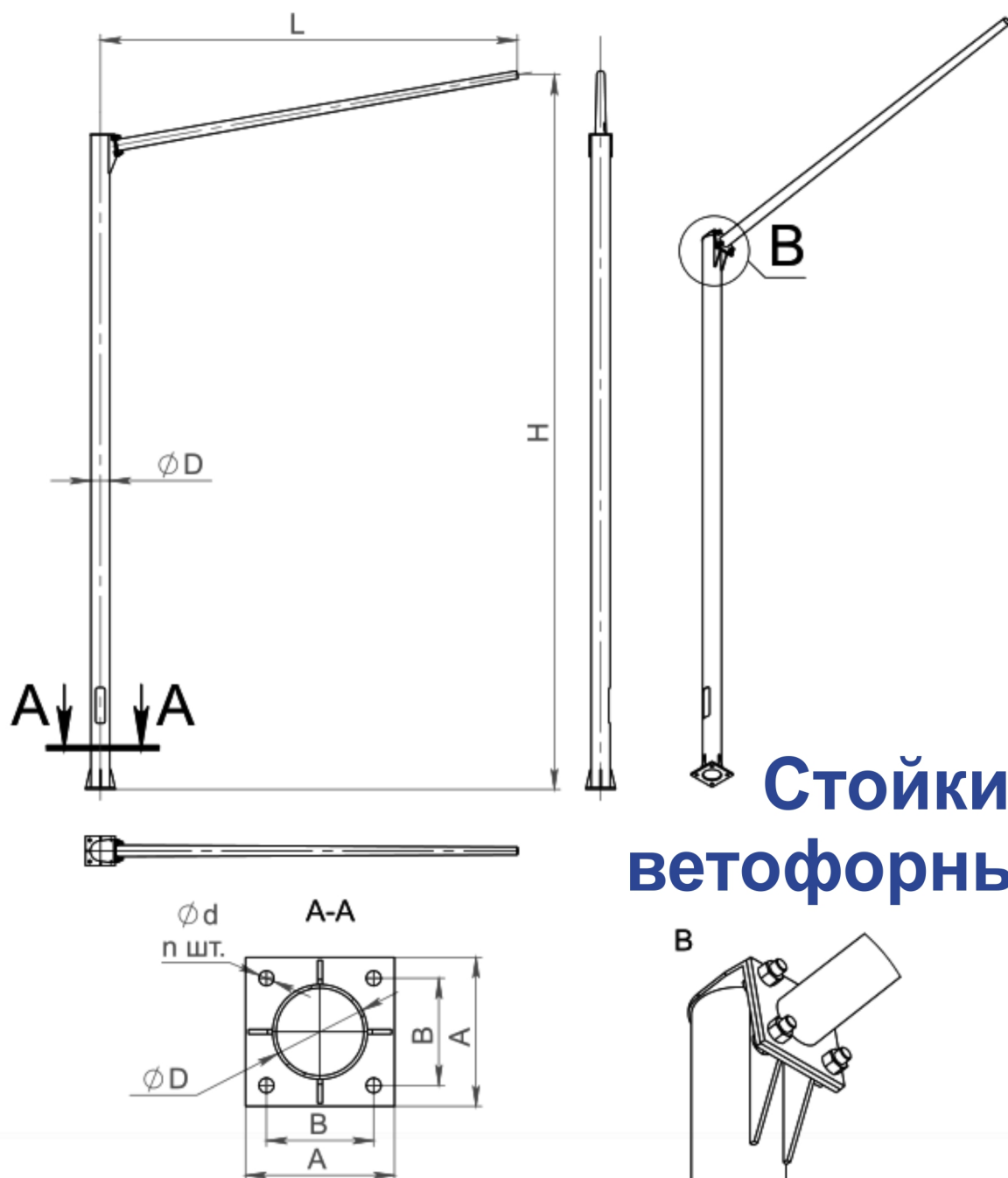
Выносной фундамент



Анкерные закладные детали



Металлоконструкции различного назначения



Стойки ветофорные

Назначение

Светофорные стойки (светофорные опоры) служат для крепления светофоров. Можно установить светофор непосредственно на стойку или с выносом над проезжей частью. Также на светофорную опору можно установить систему видео наблюдения, дорожные знаки и декоративные элементы и т. д..

В зависимости от необходимого количества оборудования и местоположения установки может иметь различную конструкцию и размеры.

Подводка кабеля

- Подземная.

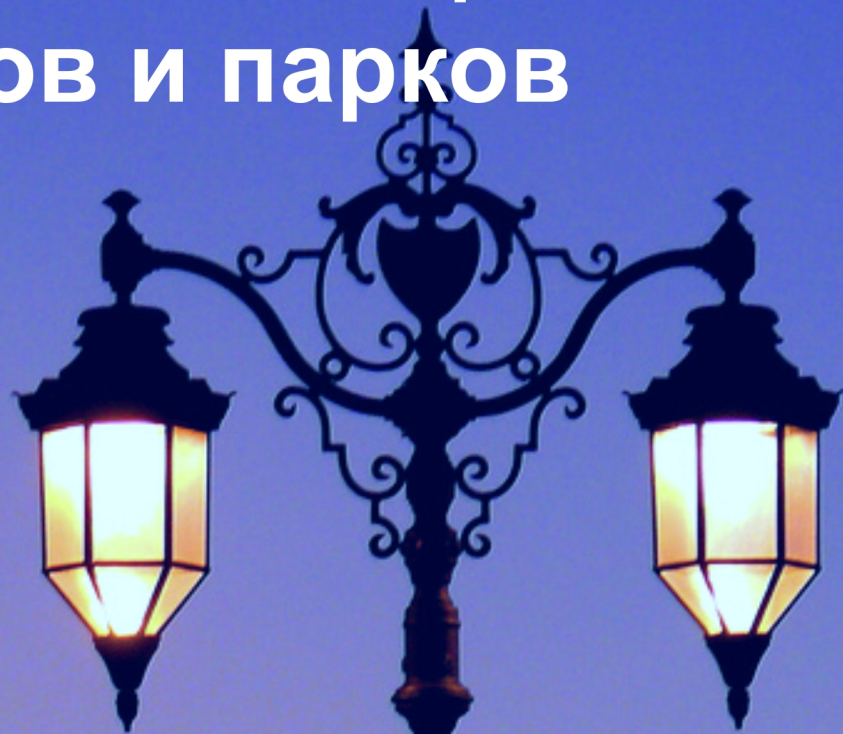
Установка

Опоры устанавливаются на фланец закладной детали фундамента. Вынос фиксируется в верхней части опоры при помощи болтов.

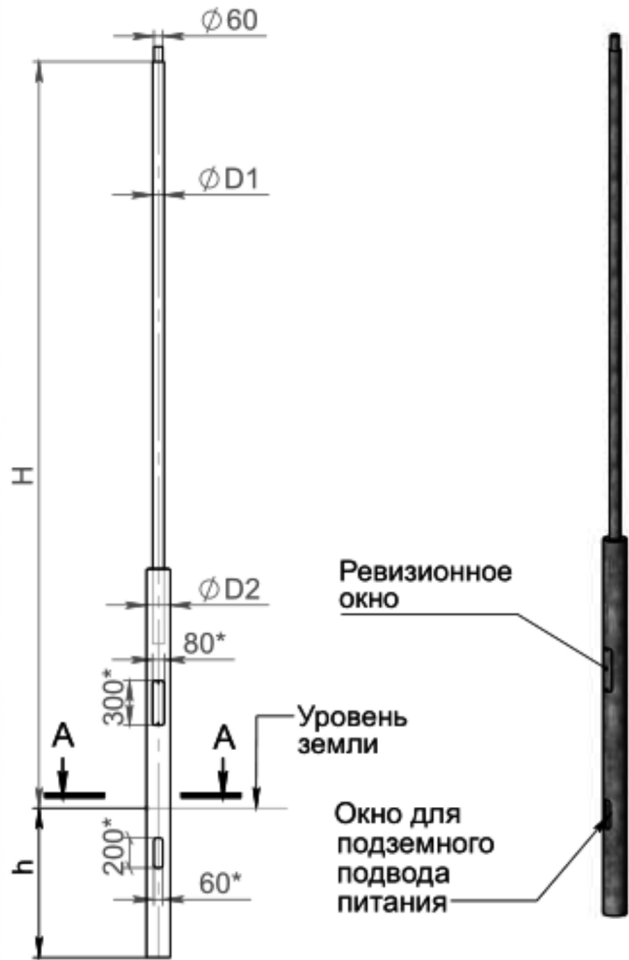
Покрытие

Горячее цинкование по ГОСТ 9.307-89, порошковое полимерное или лакокрасочное покрытия в цвета RAL.

Опоры для освещения скверов и парков



ООО ТПК "Трейд"
е-mail: tpk-treid@yandex.ru
web: met-opora.ru



ОП

Назначение

Функциональное освещение улиц и магистралей, парков, скверов, аллей, бульваров, набережных, территории автозаправочных станций и коттеджных поселков.

Типы применяемых светильников

Торшерные светильники с посадочным диаметром 60мм. Возможно изготовления других посадочных мест 40,48,60,76 мм.

Подводка кабеля

- Подземная.

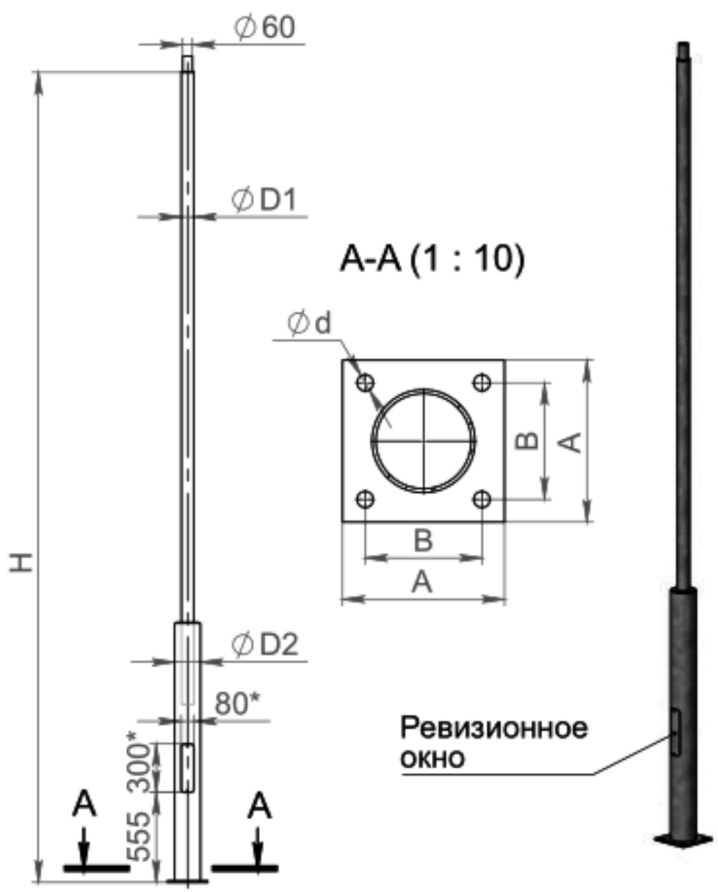
Установка

Опоры устанавливаются в грунт и заливаются бетоном. Возможна установка дополнительного декоративного кронштейна.

Покрытие

Горячее цинкование по ГОСТ 9.307-89, порошковое полимерное или лакокрасочное покрытия в цвета RAL.

Обозначения	Размеры опоры, мм				Вес
	D1	D2	H	h	кг
ОП1-3,2-0,8	76	108	3200	800	42
ОП1-3,5-1,0	76	108	3500	1000	47
ОП1-4,0-1,0	76	108	4000	1000	50
ОП1-4,5-1,0	76	108	4500	1000	53
ОП2-3,5-1,0	76	159	3500	1000	54
ОП2-4,0-1,0	76	159	4000	1000	57
ОП2-4,5-1,0	76	159	4500	1000	61
ОП2-5,0-1,0	76	159	5000	1000	69
ОП2-5.0-1.5	76	159	5000	1500	73



ОП(ф)

Установка

Опоры устанавливаются на фланец закладной детали фундамента. Возможна установка дополнительного декоративного кронштейна.

Покрытие

Горячее цинкование по ГОСТ 9.307-89, порошковое полимерное или лакокрасочное покрытия в цвета RAL.

Назначение

Функциональное освещение улиц и магистралей, парков, скверов, аллей, бульваров, набережных, территории автозаправочных станций и коттеджных поселков.

Типы применяемых светильников

Торшерные светильники с посадочным диаметром 60мм. Возможно изготовления других посадочных мест 40,48,60,76 мм.

Подводка кабеля

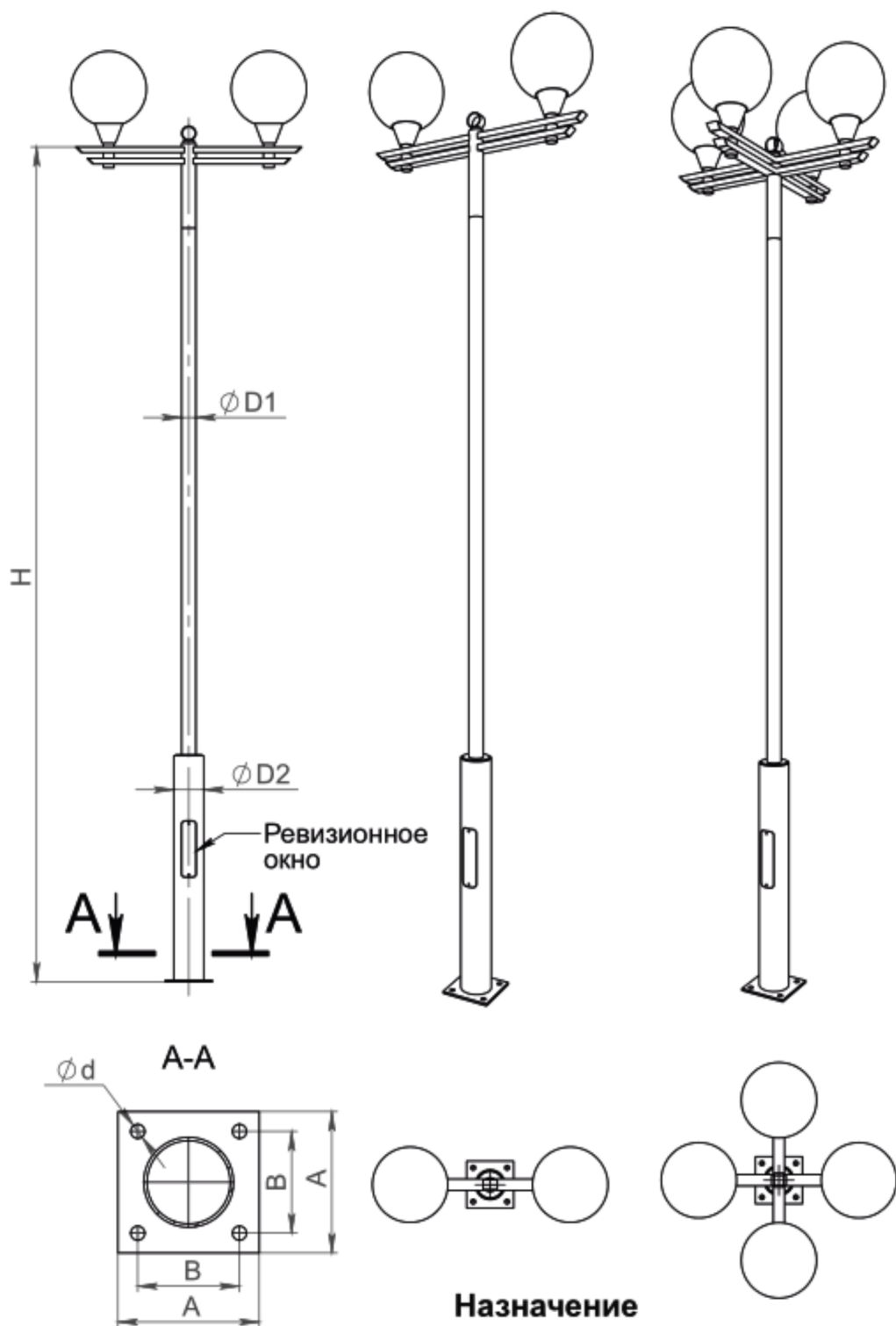
- Подземная.

Обозначения	Размеры опоры, мм						Вес
	D1	D2	A/B	d/шт.	H	h	
ОП1(ф)-3,2-0,8	76	108	190/130	25/4	3200	800	33
ОП1(ф)-3,5-1,0	76	108	190/130	25/4	3500	1000	36
ОП1(ф)-4,0-1,0	76	108	190/130	25/4	4000	1000	39
ОП1(ф)-4,5-1,0	76	108	190/130	25/4	4500	1000	42
ОП2(ф)-3,5-1,0	76	159	250/180	25/4	3500	1000	43
ОП2(ф)-4,0-1,0	76	159	250/180	25/4	4000	1000	46
ОП2(ф)-4,5-1,0	76	159	250/180	25/4	4500	1000	50
ОП2(ф)-5,0-1,0	76	159	250/180	25/4	5000	1000	58
ОП2(ф)-5.0-1.5	76	159	250/180	25/4	5000	1500	58

Опоры для декоративного освещения скверов и парков

ООО ТПК "Трейд"
e-mail: tpk-treid@yandex.ru
web: met-opora.ru





Атлант

Установка

Опоры устанавливаются на фланец закладной детали фундамента. Возможна установка дополнительного декоративного кронштейна.

Покрытие

Горячее цинкование по ГОСТ 9.307-89, порошковое полимерное или лакокрасочное покрытия в цвета RAL.

Назначение

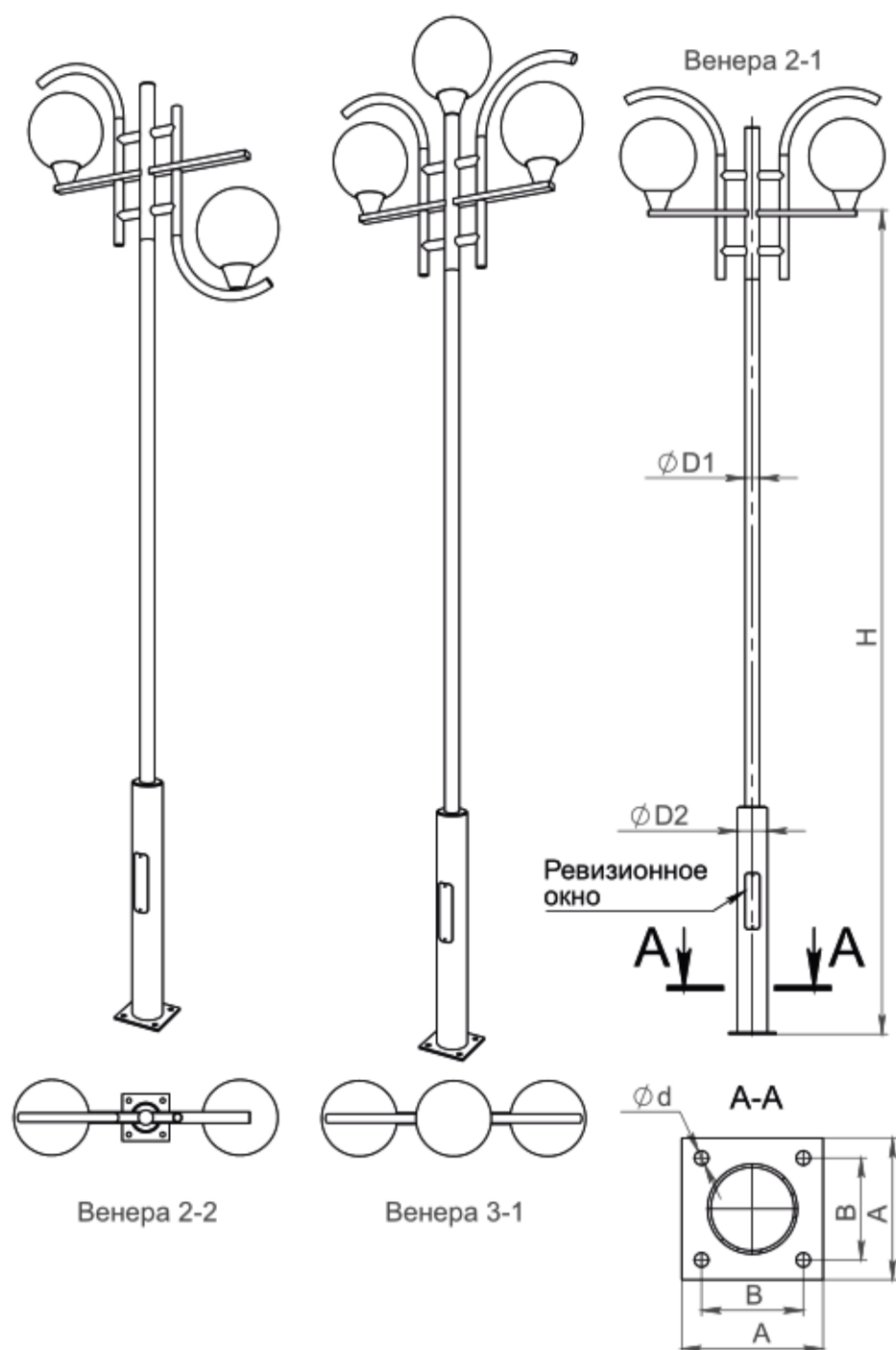
Функциональное освещение улиц и магистралей, парков, скверов, аллей, бульваров, набережных, территории автозаправочных станций и коттеджных поселков.

Типы применяемых светильников

Торшерные светильники с посадочным диаметром 60мм.
Возможно изготовления других посадочных мест 40,48,60,76 мм.
Возможно изготовление под следующее количество светильников: 1,2,3,4
Высота H=3000-5000мм

Подводка кабеля

- Подземная.



Назначение

Функциональное освещение улиц и магистралей, парков, скверов, аллей, бульваров, набережных, территории автозаправочных станций и коттеджных поселков.

Типы применяемых светильников

Торшерные светильники с посадочным диаметром 60мм.

Возможно изготовления других посадочных мест 40,48,60,76 мм.

Возможно изготовление под следующее количество светильников: 2,3

Высота H=3000-5000мм

Подводка кабеля

- Подземная.

Установка

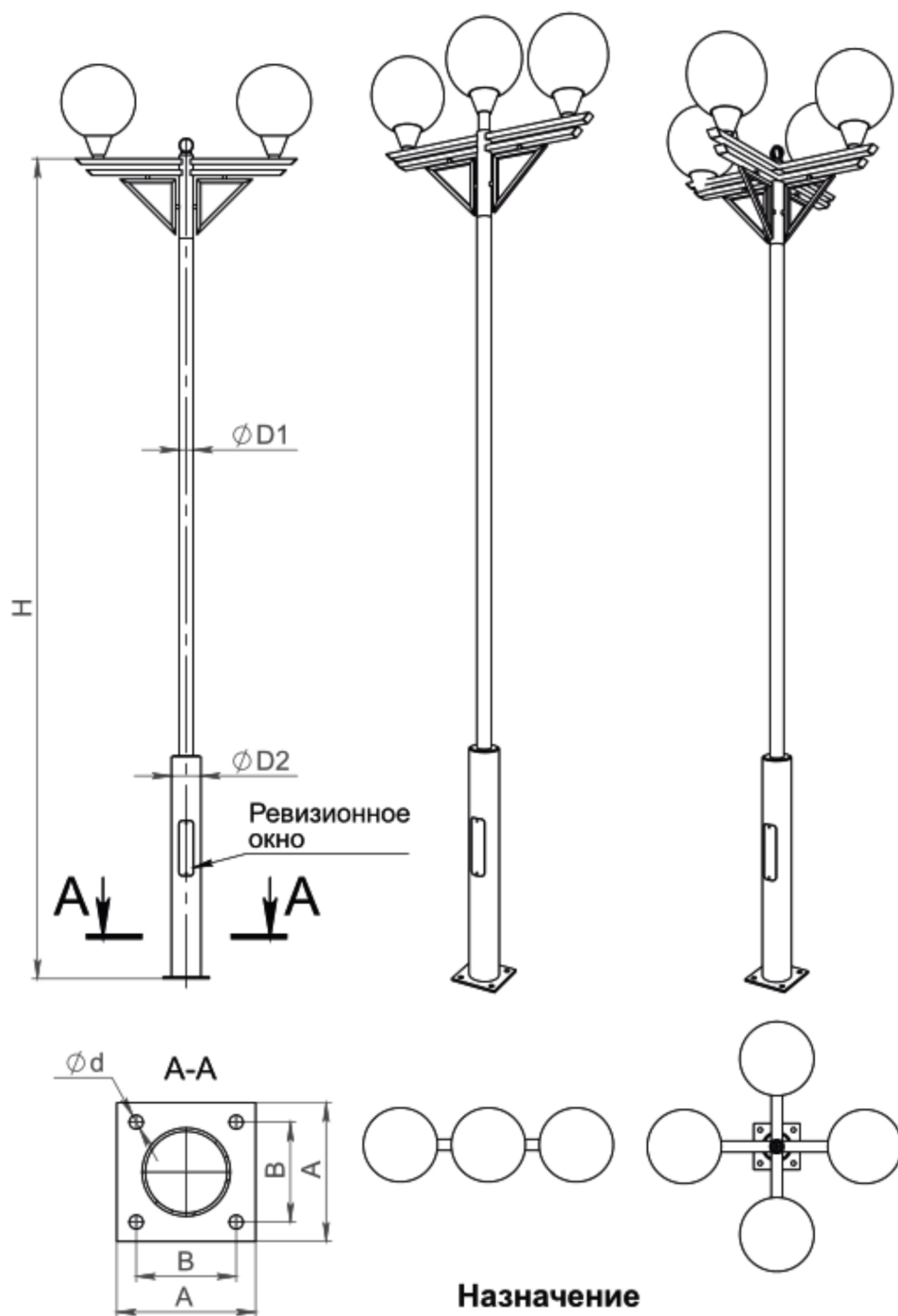
Опоры устанавливаются на фланец закладной детали фундамента.

Возможна установка дополнительного декоративного кронштейна.

Покрывтие

Горячее цинкование по ГОСТ 9.307-89, порошковое полимерное или лакокрасочное покрытия в цвета RAL.

Венера



Виктория

Установка

Опоры устанавливаются на фланец закладной детали фундамента. Возможна установка дополнительного декоративного кронштейна.

Покрытие

Горячее цинкование по ГОСТ 9.307-89, порошковое полимерное или лакокрасочное покрытия в цвета RAL.

Назначение

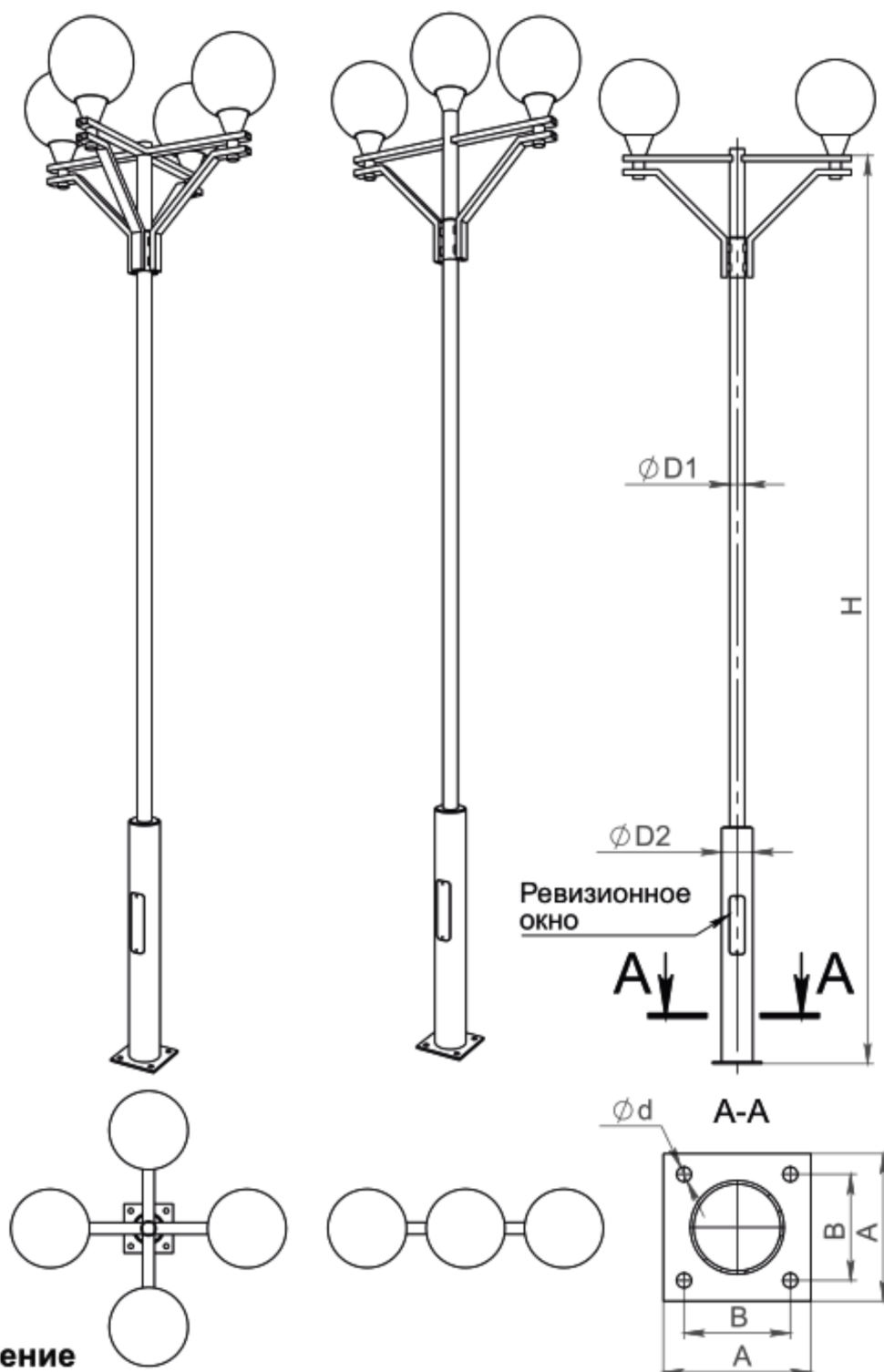
Функциональное освещение улиц и магистралей, парков, скверов, аллей, бульваров, набережных, территории автозаправочных станций и коттеджных поселков.

Типы применяемых светильников

Торшерные светильники с посадочным диаметром 60мм.
Возможно изготовления других посадочных мест 40,48,60,76 мм.
Возможно изготовление под следующее количество светильников: 1,2,3,4
Высота H=3000-5000мм

Подводка кабеля

- Подземная.



Назначение

Функциональное освещение улиц и магистралей, парков, скверов, аллей, бульваров, набережных, территории автозаправочных станций и коттеджных поселков.

Типы применяемых светильников

Торшерные светильники с посадочным диаметром 60мм.
Возможно изготовления других посадочных мест 40,48,60,76 мм.
Возможно изготовление под следующее количество светильников: 1,2,3,4
Высота H=3000-5000мм

Подводка кабеля

- Подземная.

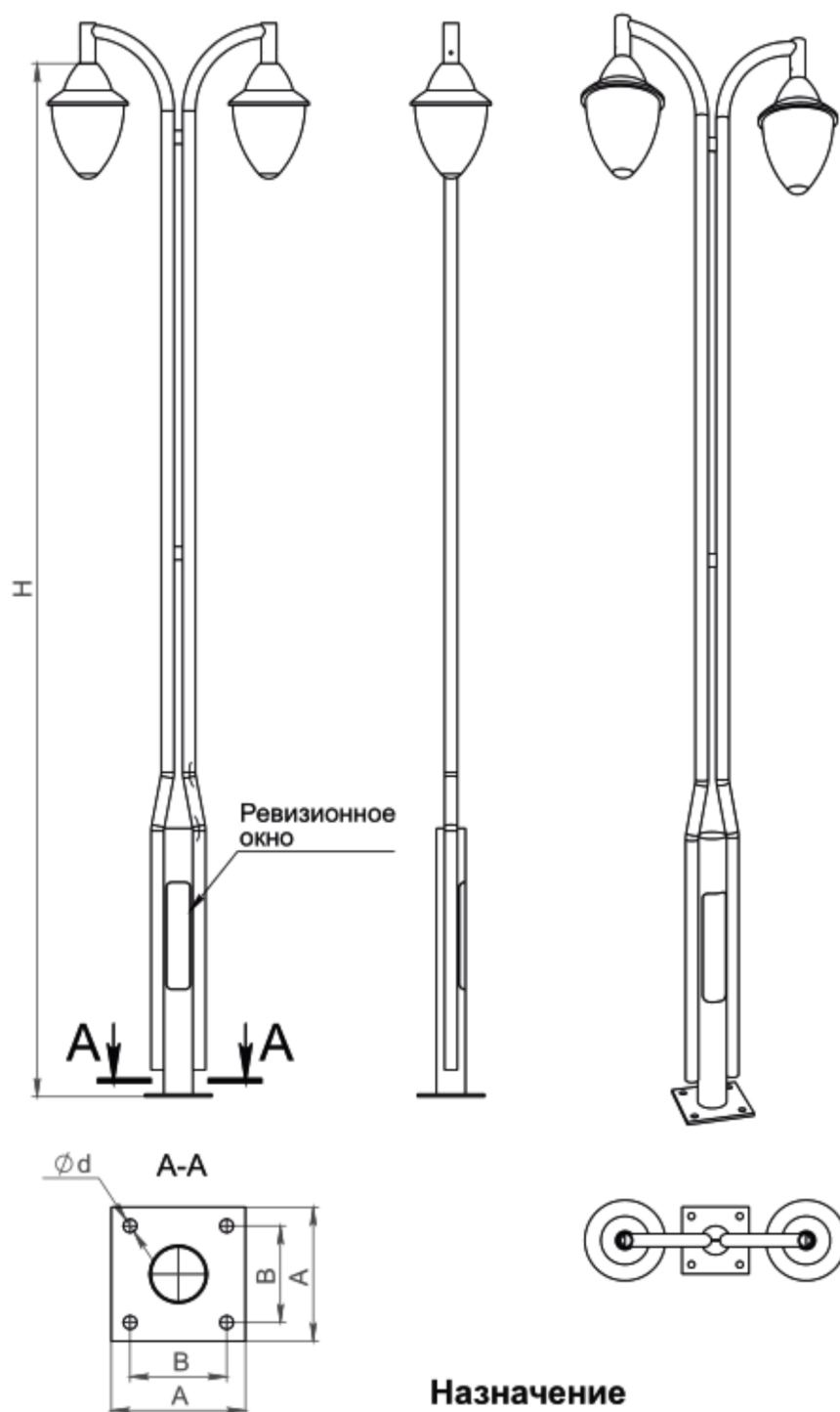
Витязь

Установка

Опоры устанавливаются на фланец закладной детали фундамента.
Возможна установка дополнительного декоративного кронштейна.

Покрытие

Горячее цинкование по ГОСТ 9.307-89, порошковое полимерное или лакокрасочное покрытия в цвета RAL.



Дуэт

Установка

Опоры устанавливаются на фланец закладной детали фундамента. Возможна установка дополнительного декоративного кронштейна.

Покрытие

Горячее цинкование по ГОСТ 9.307-89, порошковое полимерное или лакокрасочное покрытия в цвета RAL.

Назначение

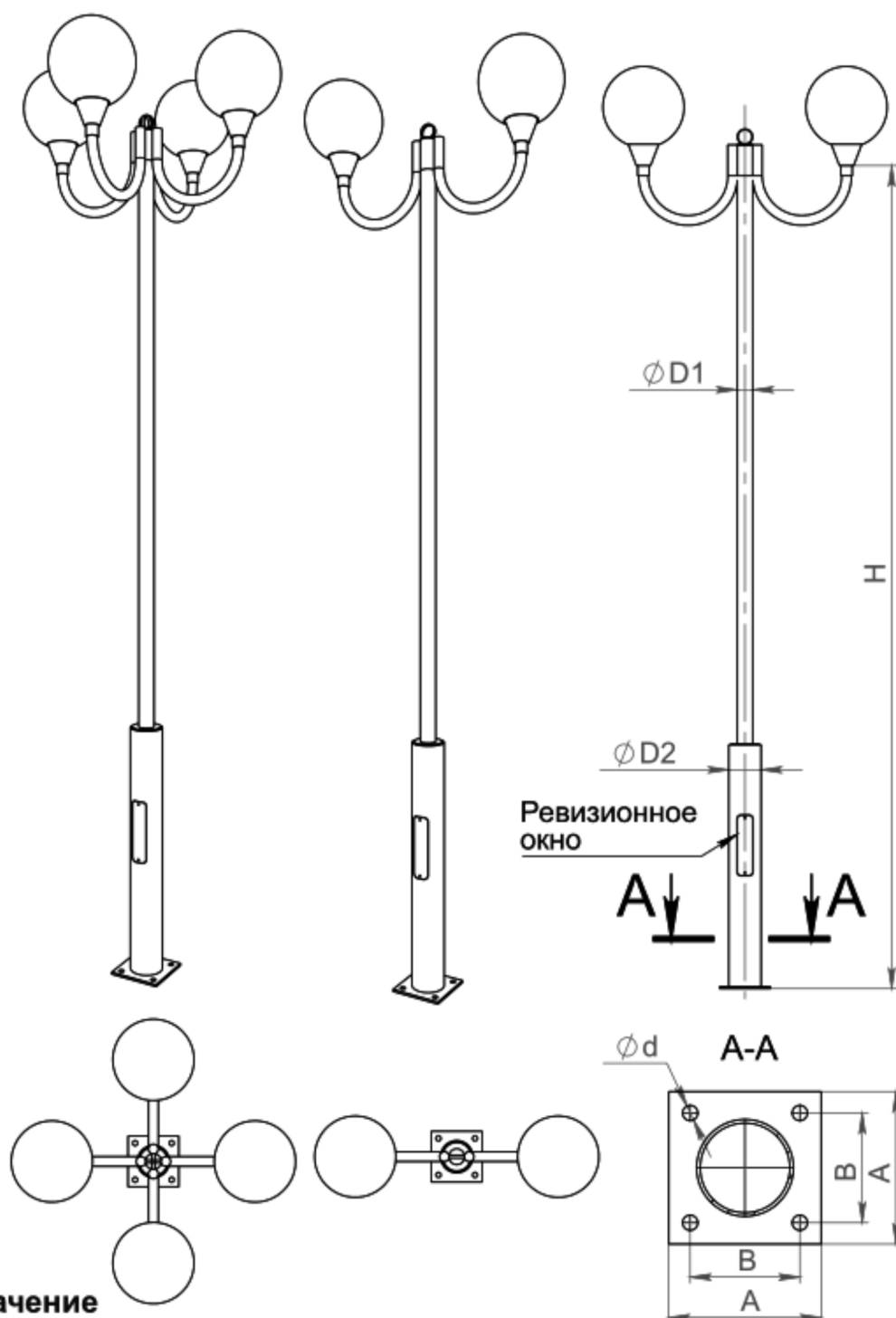
Функциональное освещение улиц и магистралей, парков, скверов, аллей, бульваров, набережных, территории автозаправочных станций и коттеджных поселков.

Типы применяемых светильников

Подвесные светильники с посадочным диаметром 60мм.
Возможно изготовления других посадочных мест 40,48,60,76 мм.
Возможно изготовление под следующее количество светильников: 2
Высота H=3000-5000мм

Подводка кабеля

- Подземная.



Назначение

Функциональное освещение улиц и магистралей, парков, скверов, аллей, бульваров, набережных, территории автозаправочных станций и коттеджных поселков.

Типы применяемых светильников

Торшерные светильники с посадочным диаметром 60мм.
Возможно изготовления других посадочных мест 40,48,60,76 мм.
Возможно изготовление под следующее количество светильников: 1,2,3,4
Высота H=3000-5000мм

Подводка кабеля

- Подземная.

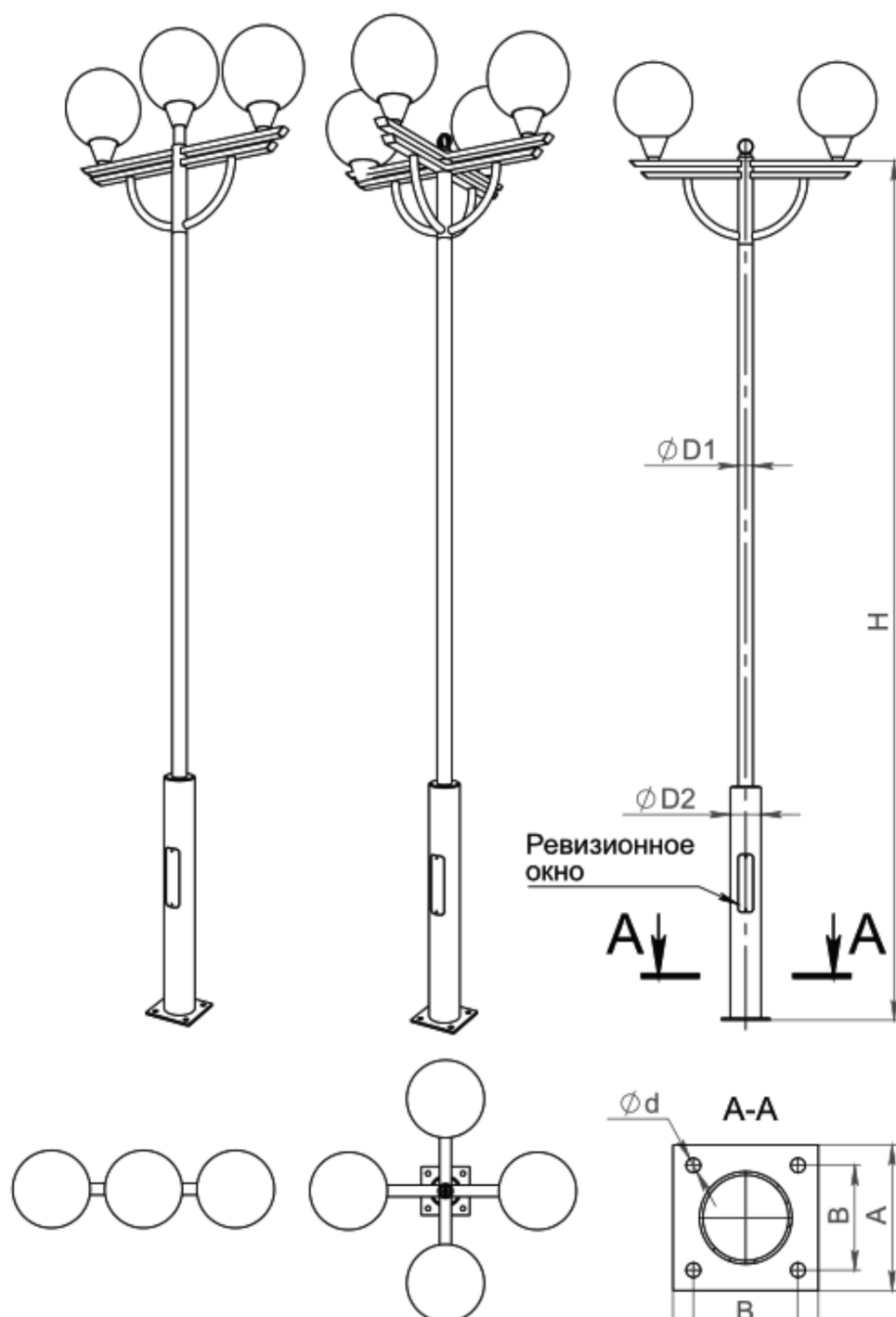
Установка

Опоры устанавливаются на фланец закладной детали фундамента.
Возможна установка дополнительного декоративного кронштейна.

Покрытие

Горячее цинкование по ГОСТ 9.307-89, порошковое полимерное или лакокрасочное покрытия в цвета RAL.

Классик



Назначение

Функциональное освещение улиц и магистралей, парков, скверов, аллей, бульваров, набережных, территории автозаправочных станций и коттеджных поселков.

Типы применяемых светильников

Торшерные светильники с посадочным диаметром 60мм.

Возможно изготовления других посадочных мест 40,48,60,76 мм.

Возможно изготовление под следующее количество светильников: 1,2,3,4

Высота H=3000-5000мм

Подводка кабеля

- Подземная.

Установка

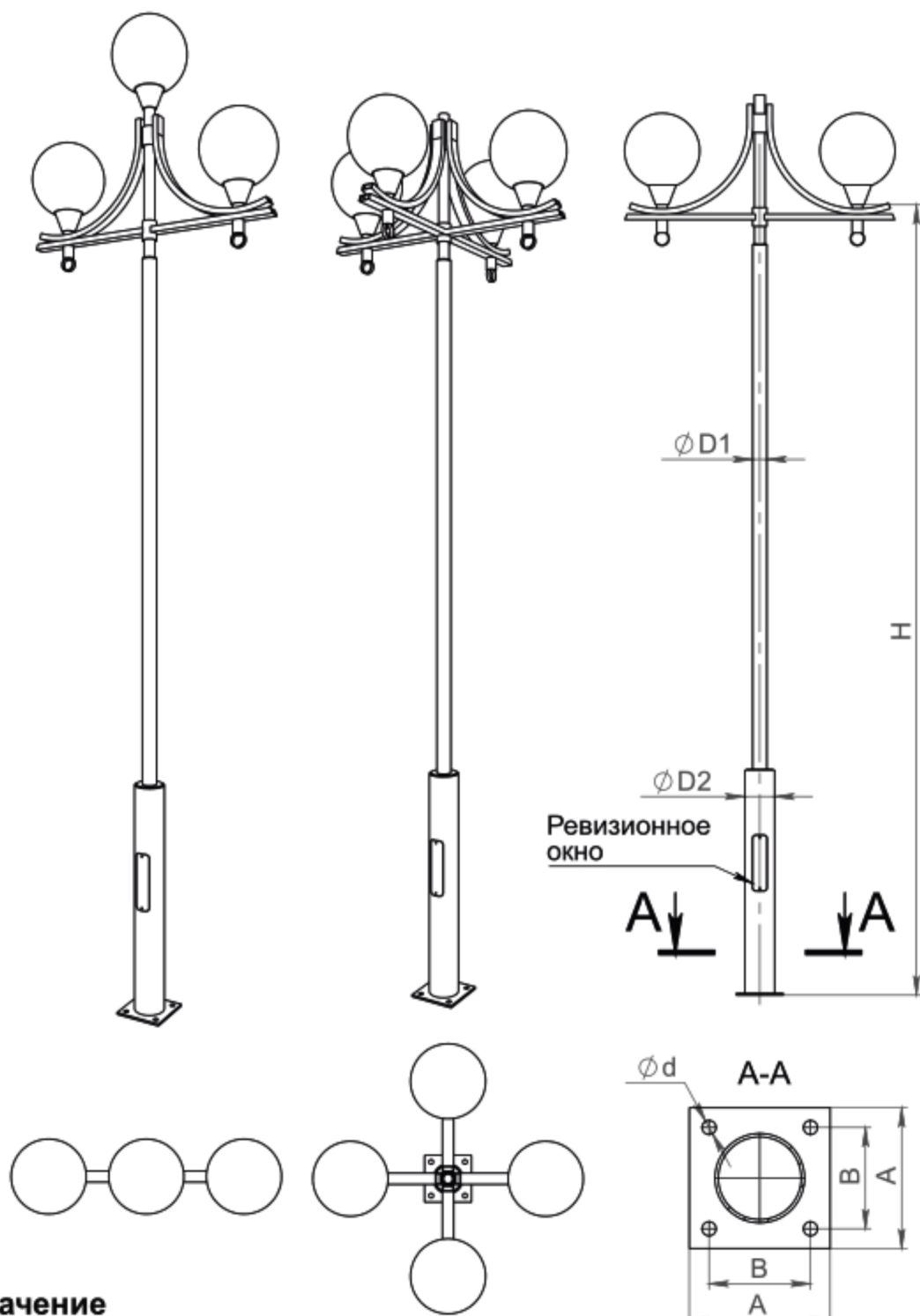
Опоры устанавливаются на фланец закладной детали фундамента.

Возможна установка дополнительного декоративного кронштейна.

Покрытие

Горячее цинкование по ГОСТ 9.307-89, порошковое полимерное или лакокрасочное покрытия в цвета RAL.

Ника



Назначение

Функциональное освещение улиц и магистралей, парков, скверов, аллей, бульваров, набережных, территории автозаправочных станций и коттеджных поселков.

Типы применяемых светильников

Торшерные светильники с посадочным диаметром 60мм.
Возможно изготовления других посадочных мест 40,48,60,76 мм.
Возможно изготовление под следующее количество светильников: 1,2,3,4
Высота H=3000-5000мм

Подводка кабеля

- Подземная.

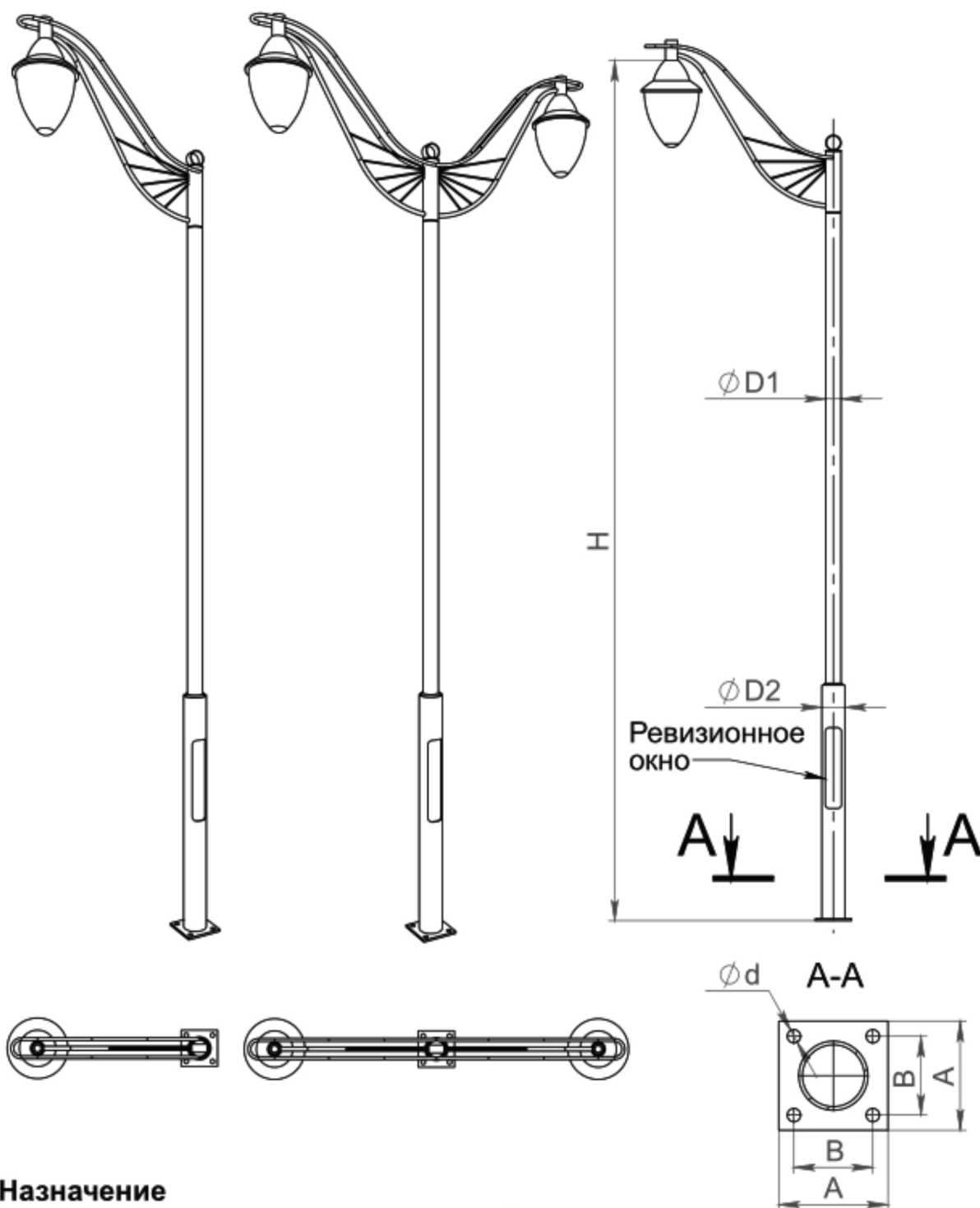
Орфей

Установка

Опоры устанавливаются на фланец закладной детали фундамента.
Возможна установка дополнительного декоративного кронштейна.

Покрытие

Горячее цинкование по ГОСТ 9.307-89, порошковое полимерное или лакокрасочное покрытия в цвета RAL.



Назначение

Функциональное освещение улиц и магистралей, парков, скверов, аллей, бульваров, набережных, территории автозаправочных станций и коттеджных поселков.

Типы применяемых светильников

Подвесные светильники с посадочным диаметром 60мм.

Возможно изготовления других посадочных мест 40,48,60,76 мм.

Возможно изготовление под следующее количество светильников: 2,4

Высота H=3000-5000мм

Подводка кабеля

- Подземная.

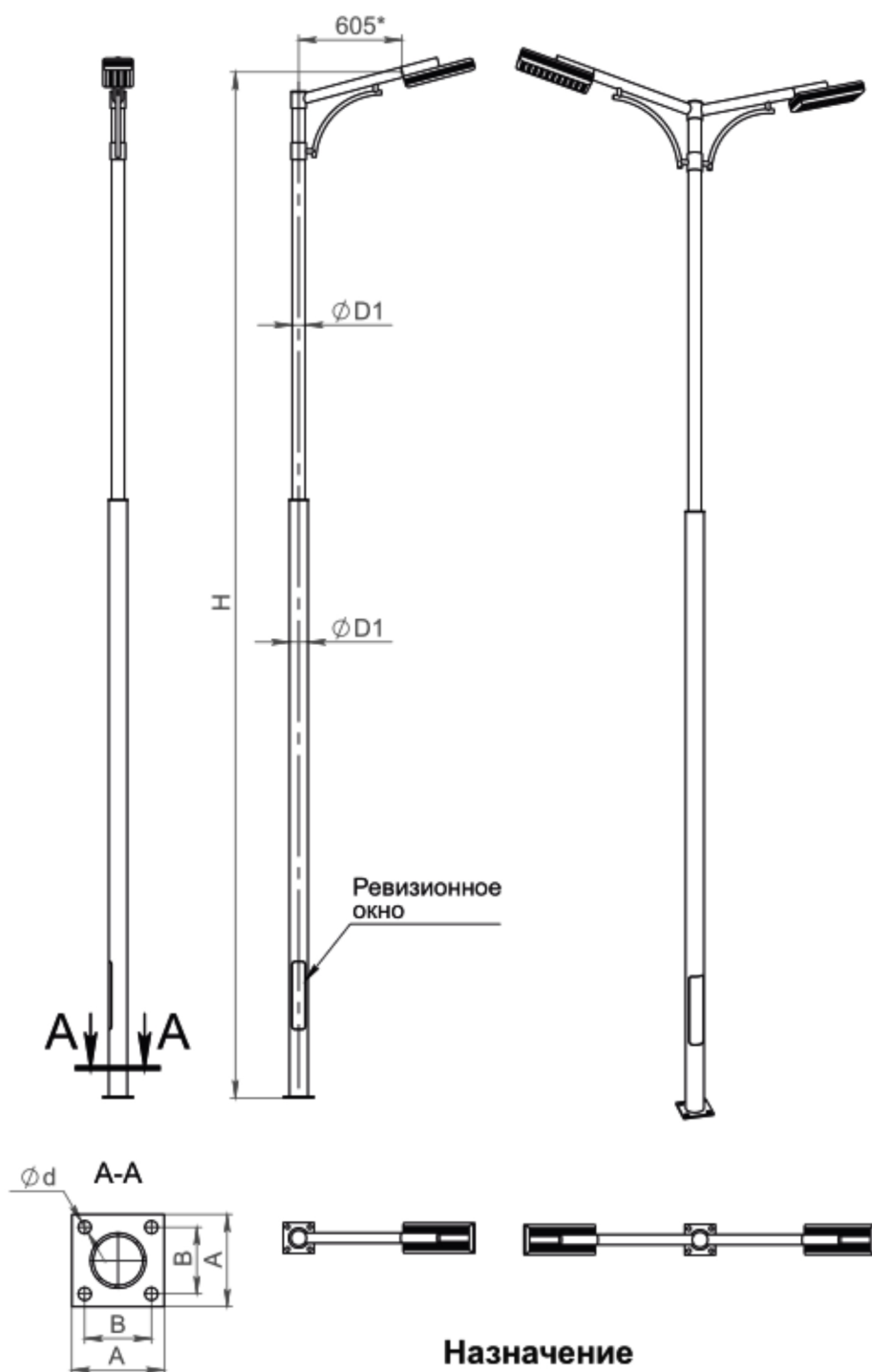
Установка

Опоры устанавливаются на фланец закладной детали фундамента. Возможна установка дополнительного декоративного кронштейна.

Покрытие

Горячее цинкование по ГОСТ 9.307-89, порошковое полимерное или лакокрасочное покрытия в цвета RAL.

Парус



Репин

Установка

Опоры устанавливаются на фланец закладной детали фундамента. Возможна установка дополнительного декоративного кронштейна.

Покрытие

Горячее цинкование по ГОСТ 9.307-89, порошковое полимерное или лакокрасочное покрытия в цвета RAL.

Назначение

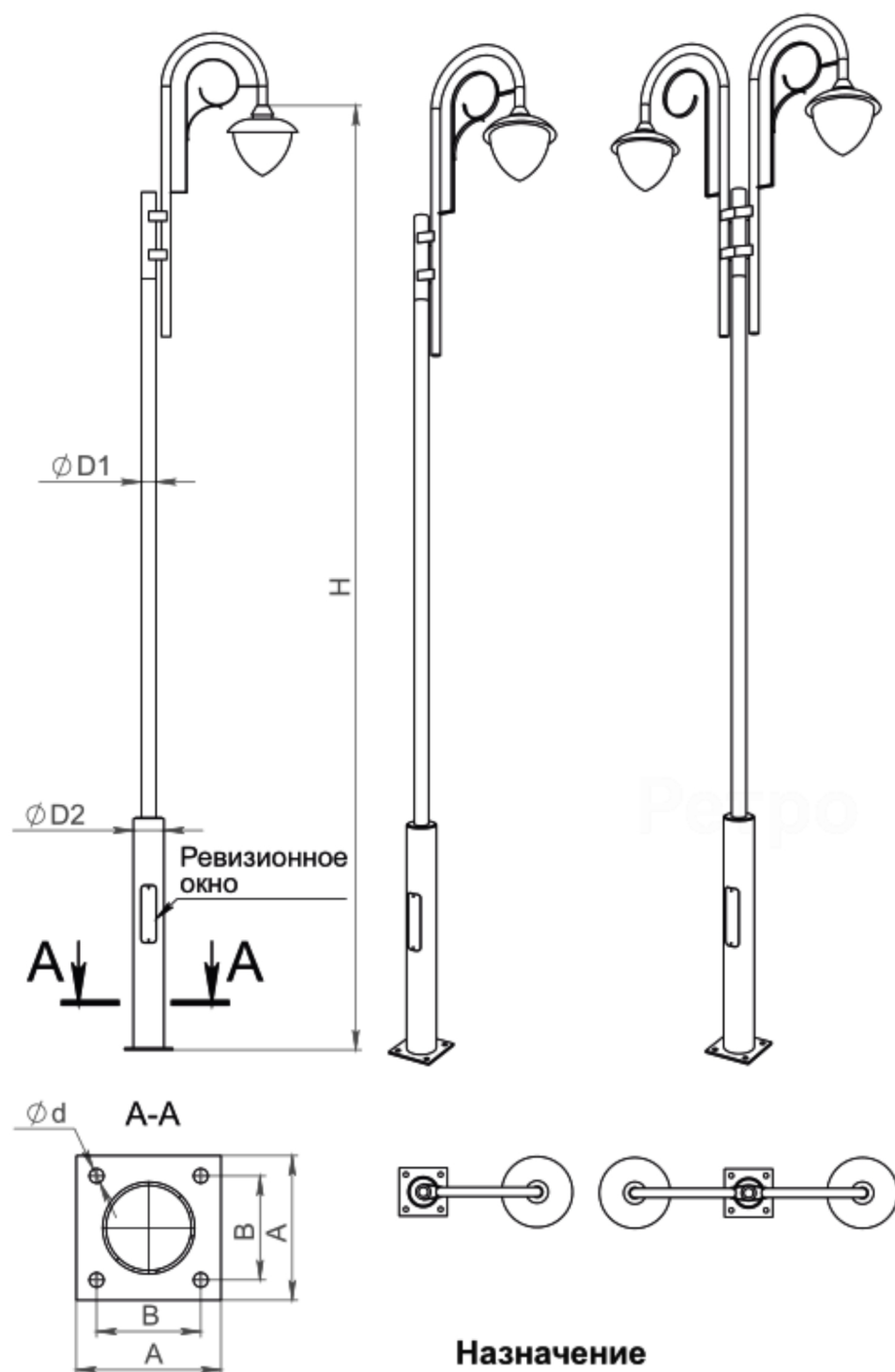
Функциональное освещение улиц и магистралей, парков, скверов, аллей, бульваров, набережных, территории автозаправочных станций и коттеджных поселков.

Типы применяемых светильников

Консольные светильники с посадочным диаметром 50мм. Возможно изготовления других посадочных мест. Возможно изготовление под следующее количество светильников: 1,2
Высота H=3000-6000мм

Подводка кабеля

- Подземная.



Ретро

Установка

Опоры устанавливаются на фланец закладной детали фундамента. Возможна установка дополнительного декоративного кронштейна.

Покрытие

Горячее цинкование по ГОСТ 9.307-89, порошковое полимерное или лакокрасочное покрытия в цвета RAL.

Назначение

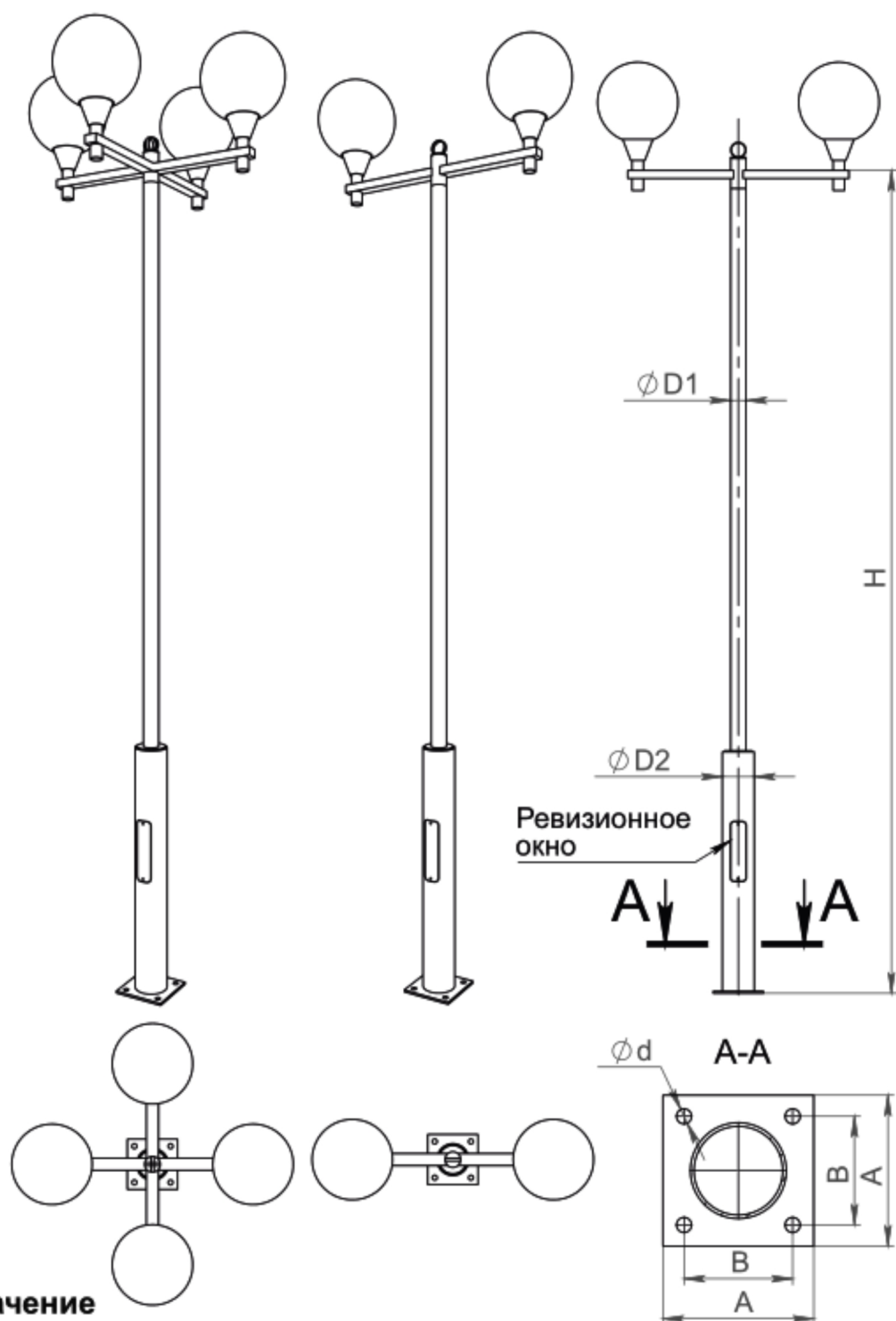
Функциональное освещение улиц и магистралей, парков, скверов, аллей, бульваров, набережных, территории автозаправочных станций и коттеджных поселков.

Типы применяемых светильников

Подвесные светильники с посадочным диаметром 60мм.
Возможно изготовления других посадочных мест 40,48,60,76 мм.
Возможно изготовление под следующее количество светильников: 1,2
Высота H=3000-5000мм

Подводка кабеля

- Подземная.



Назначение

Функциональное освещение улиц и магистралей, парков, скверов, аллей, бульваров, набережных, территории автозаправочных станций и коттеджных поселков.

Типы применяемых светильников

Торшерные светильники с посадочным диаметром 60мм.
Возможно изготовления других посадочных мест 40,48,60,76 мм.
Возможно изготовление под следующее количество светильников: 1,2,4
Высота H=3000-5000мм

Подводка кабеля

- Подземная.

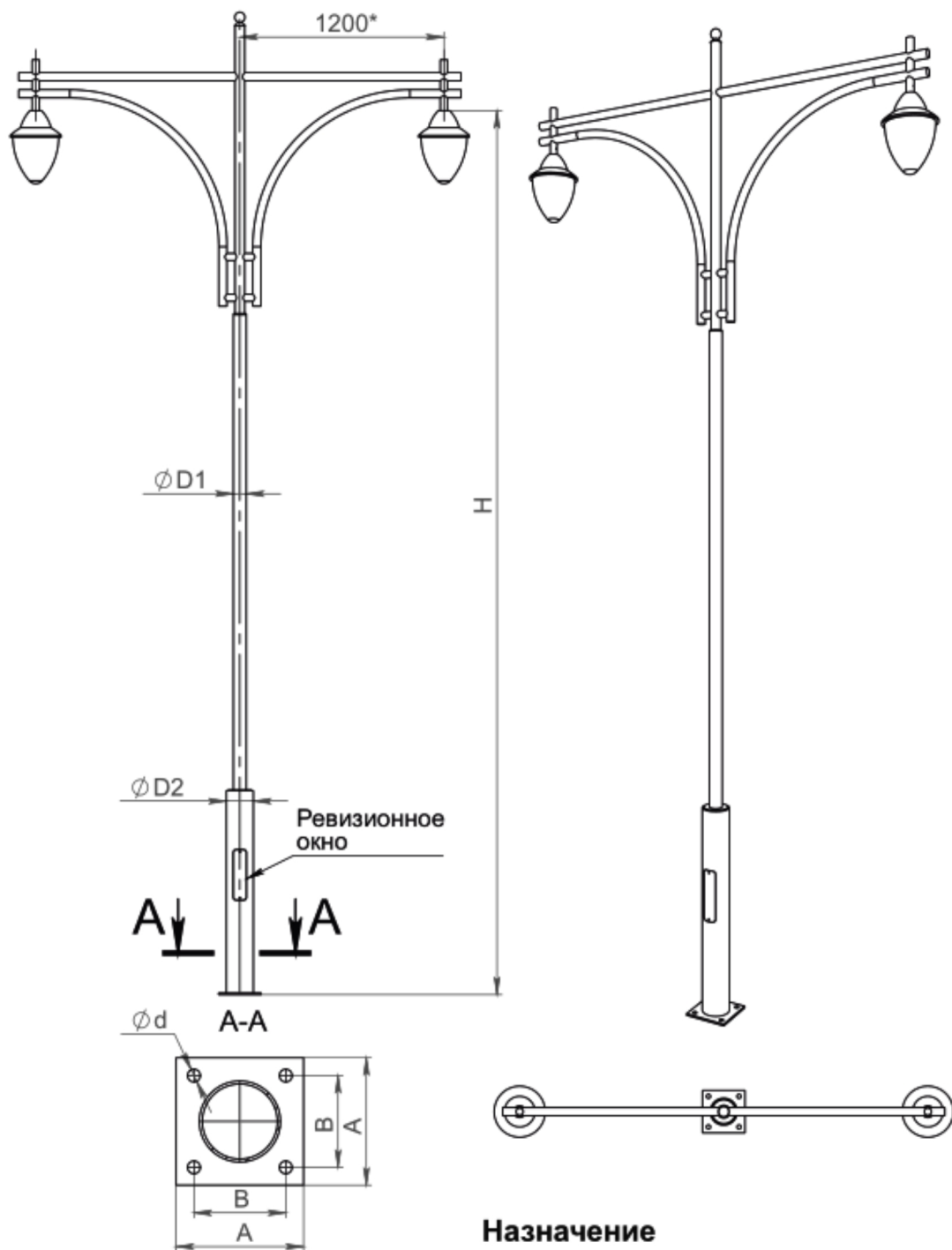
Сити

Установка

Опоры устанавливаются на фланец закладной детали фундамента.
Возможна установка дополнительного декоративного кронштейна.

Покрытие

Горячее цинкование по ГОСТ 9.307-89, порошковое полимерное или лакокрасочное покрытия в цвета RAL.



Солярис

Установка

Опоры устанавливаются на фланец закладной детали фундамента. Возможна установка дополнительного декоративного кронштейна.

Покрытие

Горячее цинкование по ГОСТ 9.307-89, порошковое полимерное или лакокрасочное покрытия в цвета RAL.

Назначение

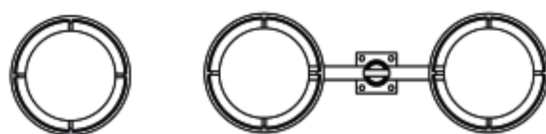
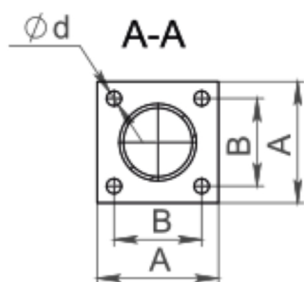
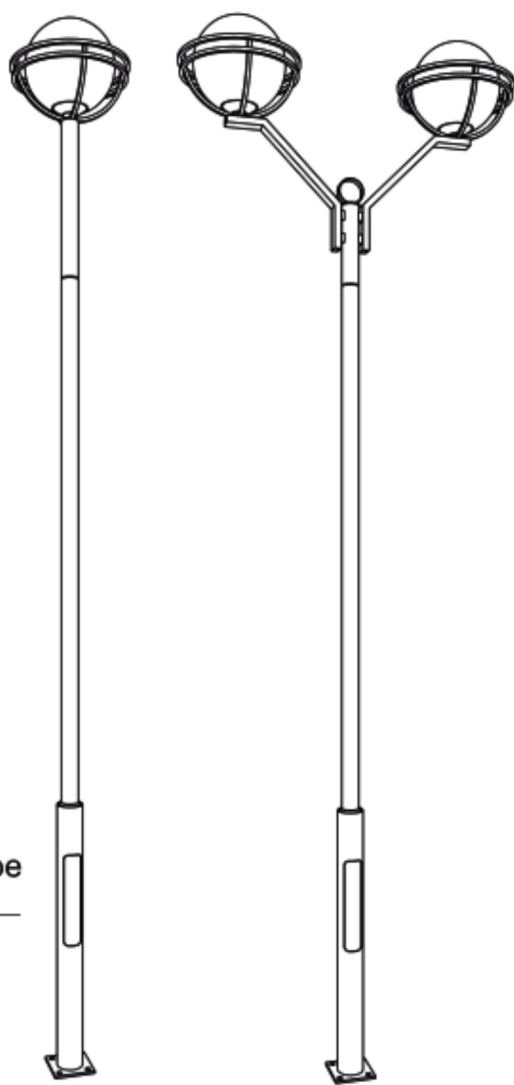
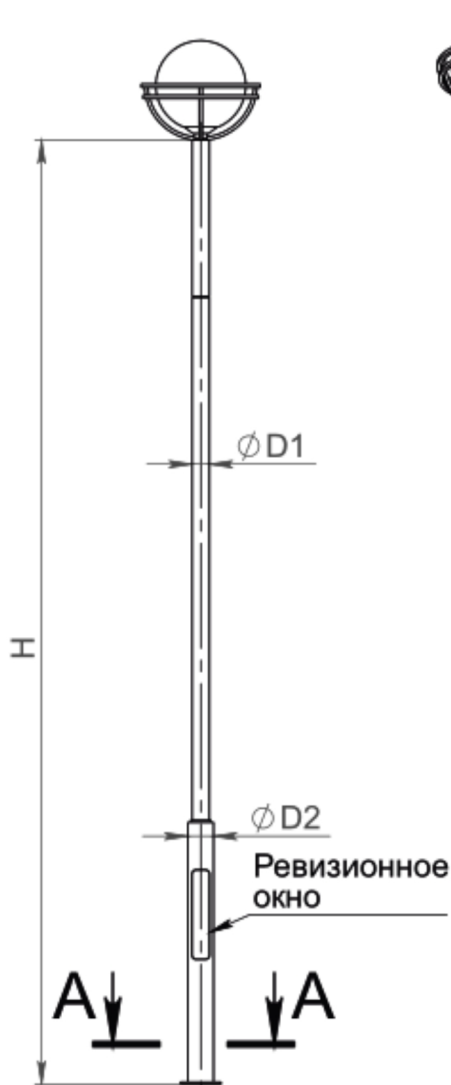
Функциональное освещение улиц и магистралей, парков, скверов, аллей, бульваров, набережных, территории автозаправочных станций и коттеджных поселков.

Типы применяемых светильников

Подвесные светильники с посадочным диаметром 60мм.
 Возможно изготовления других посадочных мест 40,48,60,76 мм.
 Возможно изготовление под следующее количество светильников: 1,2,4
 Высота H=3000-6000мм

Подводка кабеля

- Подземная.



Сфера

Установка

Опоры устанавливаются на фланец закладной детали фундамента. Возможна установка дополнительного декоративного кронштейна.

Покрытие

Горячее цинкование по ГОСТ 9.307-89, порошковое полимерное или лакокрасочное покрытия в цвета RAL.

Назначение

Функциональное освещение улиц и магистралей, парков, скверов, аллей, бульваров, набережных, территории автозаправочных станций и коттеджных поселков.

Типы применяемых светильников

Торшерные светильники с посадочным диаметром 60мм.
Возможно изготовления других посадочных мест 40,48,60,76 мм.
Возможно изготовление под следующее количество светильников: 1,2,3,4
Высота H=3000-5000мм

Подводка кабеля

- Подземная.

Приложение

ООО ТПК "Трейд"
e-mail: tpk-treid@yandex.ru
web: met-opora.ru

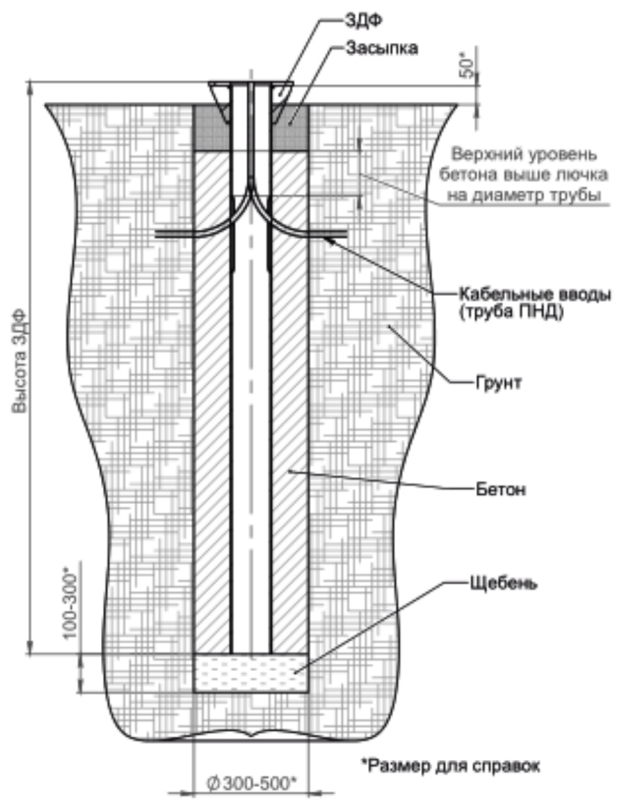


Схема установки ЗДФ

Установка в подготовленный котлован по уровню и заливка бетоном.

Тип, габариты, «несущая способность» фундаментов опор рассчитываются в каждом конкретном случае в зависимости от следующих параметров:

- Регион эксплуатации (ветровая нагрузка, глубина промерзания и состав грунта).
- Назначение опоры, мачты.

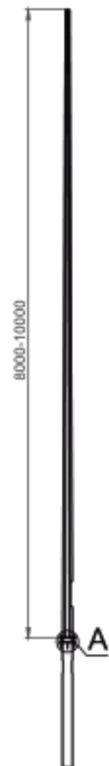
Схема установки опор

Опоры устанавливаются на фланец закладной детали фундамента при помощи соответствующих метизов.

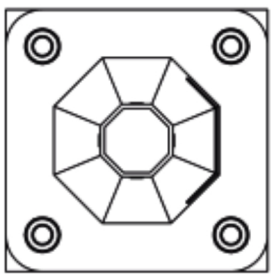
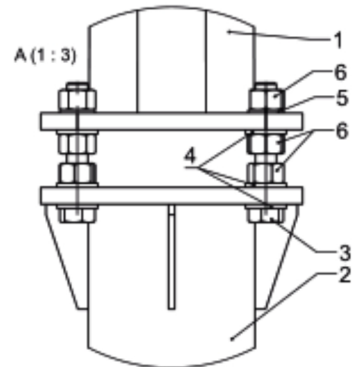
Несилловые опоры высотой до 7000мм устанавливаются непосредственно на плоскость закладной детали и фиксируются.

Несилловые опоры выше 7000мм и все силовые устанавливаются с зазором для регулирования вертикального положения опоры.

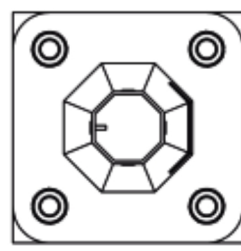
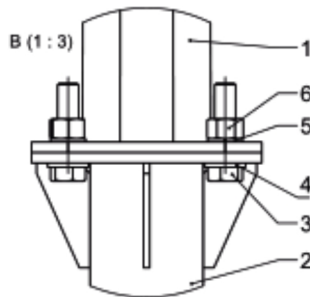
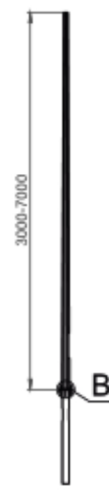
Примерный состав метизов для установки опор



ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	К-ВО
1	ОГК-8,9,10	1
2	ЗДФ для ОГК-8,9,10	1
3	Болт М20 х 120	4
4	Шайба С20	12
5	Гройвер 20	4
6	Гайка М20	12



ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	К-ВО
1	ОГК-3,4,5,6,7	1
2	ЗДФ для ОГК-3,4,5,6,7	1
3	Болт М20 х 75	4
4	Шайба С20	4
5	Гройвер 20	4
6	Гайка М20	4



Рекомендуемые условия эксплуатации

Подбор несилowych опор и кронштейнов к ним.

Несилowych опоры выбираются по высоте, типу устанавливаемого светильника и внешнему виду. Учитывая назначение данного типа опор, по прочностным характеристикам вводятся некоторые ограничения, приведенные ниже. Ветровые районы, указанные в них – в соответствии с СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия». Указанные ограничения максимальные, то есть, на опоры можно устанавливать любые кронштейны с высотами и вылетами меньшими или равными, чем указанные.

Подбор кронштейнов осуществляется исходя из:

- обеспечения высоты установки светильника над поверхностью - определяется как высота опоры + высота кронштейна;
- обеспечения необходимого вылета светильника от оси опоры - определяется как вылет кронштейна;
- типа, количества и взаимного расположения светильников - см. эскизы в разделе кронштейнов;
- типа установочного места кронштейна - определяется по таблицам параметров опор
- визуального восприятия (внешнего вида) - определяется серией кронштейна.

ОГКп, ОГК, ОКК,

На данный тип опор допускается установка:

- Кронштейнов вылетом до 1,5 метров с 2-мя светильниками в ветровых районах эксплуатации до II-го включительно.
- Кронштейнов вылетом до 1,5 метров с 1-м светильником - в ветровых районах до IV-го включительно.
- 1-го Торшерного светильника - в ветровых районах по V включительно.

Кроме, того опоры с увеличенным размером верхней части ($D_v=100\text{мм}$) допускают установку:

- Кронштейнов вылетом до 1,5 метров с 4-мя светильниками в ветровых районах эксплуатации до II-го включительно.
- Кронштейнов вылетом до 1,5 метров с 2-мя светильниками до IV-го ветрового района включительно.

ОПЗ и ОПЗ(ф) (неразборные высотой до 9 метров)

На данный тип опор допускается установка:

- Кронштейнов вылетом до 1 метра с 4-мя светильниками и до 1,5 метров с 2-мя светильниками в ветровых районах эксплуатации до II-го включительно.
- Кронштейнов вылетом до 1,5 метров с 1-м и до 1 метра с 2-мя светильником - в ветровых районах до IV-го включительно.
- 1-го Торшерного светильника – в ветровых районах по V включительно.

ОПЗ и ОПЗ(ф) (разборные и неразборные выше 12 м)

На данный тип опор допускается установка:

- Кронштейнов вылетом до 2 метров с 2-мя светильниками и до 1,5 метров с 4-мя светильниками в ветровых районах эксплуатации до II-го включительно.
- Кронштейнов вылетом до 2 метров с 1-м светильником - в ветровых районах до IV-го включительно.
- Другого оборудования (антенны сотовой связи, рекламные конструкции и т.п.)

Подбор силовых опор и кронштейнов к ним.

ОГС(ф), ОГС(п), ОС(ф), ОС

Силовые опоры выбираются по высоте, исходя из требований к выдерживаемой боковой нагрузке. Боковая нагрузка определяется при проектировании линии ВЛ, выполняемой СИПом в зависимости от типа и количества подвешиваемых проводов, назначения (промежуточная, анкерная, угловая, концевая) и климатических условий эксплуатации.

Опоры данной серии обладают повышенной прочностью и устойчивостью и позволяют устанавливать кронштейны с количеством светильников до 4х с вылетом до 2,5 метров.

Установка кронштейнов более чем для 4-х светильников и/или прочего оборудования требует согласования с производителем для подбора опоры с нормированной нагрузкой.

Использование опор для эксплуатации в ветровых районах эксплуатации V-м и выше, климатических районах I4...II3, должно быть проектно обосновано и согласовано с изготовителем.

Подбор опор контактной сети и кронштейнов к ним.

Опоры контактной сети выбираются по высоте, исходя из требований к выдерживаемой боковой нагрузке. Боковая нагрузка определяется при проектировании контактной линии электротранспорта, в зависимости от типа и количества подвешиваемых проводов и климатических условий эксплуатации. Опоры данной серии рассчитаны на восприятие боковой нагрузки с отклонением верхней части опоры не более 1/70 ее высоты. Выбор кронштейнов осуществляется также, как и в случае силовых опор.

Подбор закладных деталей к фланцевым опорам.

Выбор закладного элемента фундамента осуществляется по размещению и количеству крепежных деталей, тип закладной детали указан в таблицах для соответствующего типа опоры.

Если не удалось подобрать подходящее оборудование из стандартных позиций, то возможно изготовление под заказ.

Рекомендуемые условия эксплуатации

Вся продукция, представленная в данном каталоге, разработана для следующих условий эксплуатации:

- Климатические районы - II4 .. II11 по ГОСТ 16350:
Диапазон температур эксплуатации
от -40°C до +40°C - стандартно
от -60°C до +50°C - под заказ
- Категория размещения и климатическое исполнение по ГОСТ 15150:
У.1, У.5 - стандартно
УХЛ, ХЛ 1,5 - под заказ
- Высота установки над уровнем моря - стандартно до 2000 метров
- Ветровые районы по СП 20.13330.2011:
с I по V (в зависимости от состава оборудования) - стандартно
VI и выше - под заказ
- Внешняя среда по СНиП 2.03.11 (по степени агрессивного воздействия на конструкции):
слабоагрессивная - стандартно
среднеагрессивная - под заказ
- Сейсмичность района строительства по СП 14.13330.2011:
до 7 баллов - стандартно
8,9 баллов - под заказ.

Эксплуатация во взрывоопасных зонах - под заказ.



«Трейд»

Торгово-Производственное
компания

ООО ТПК "Трейд"
e-mail: tpk-treid@yandex.ru
web: met-opora.ru

