Опоры трубчатые фланцевые тип 108/57

Исполнение верхней части опоры.

На данных опорах дополнительные элементы в верхней части опоры не изготавливаются. На диаметр 57 допускается только установка торшерного светильника, что не требует дополнительных крепежных элементов на опоре.

Ревизионный лючок.

В нижней части опоры на расстоянии 400 мм от фланца изготавливается лючок для обслуживания.

Внутри лючка устанавливаются 2 параллельные планки для монтажа электрооборудования и дополнительная планка для заземления или зануления опоры.

Сверху лючок закрывается защитной декоративной крышкой.

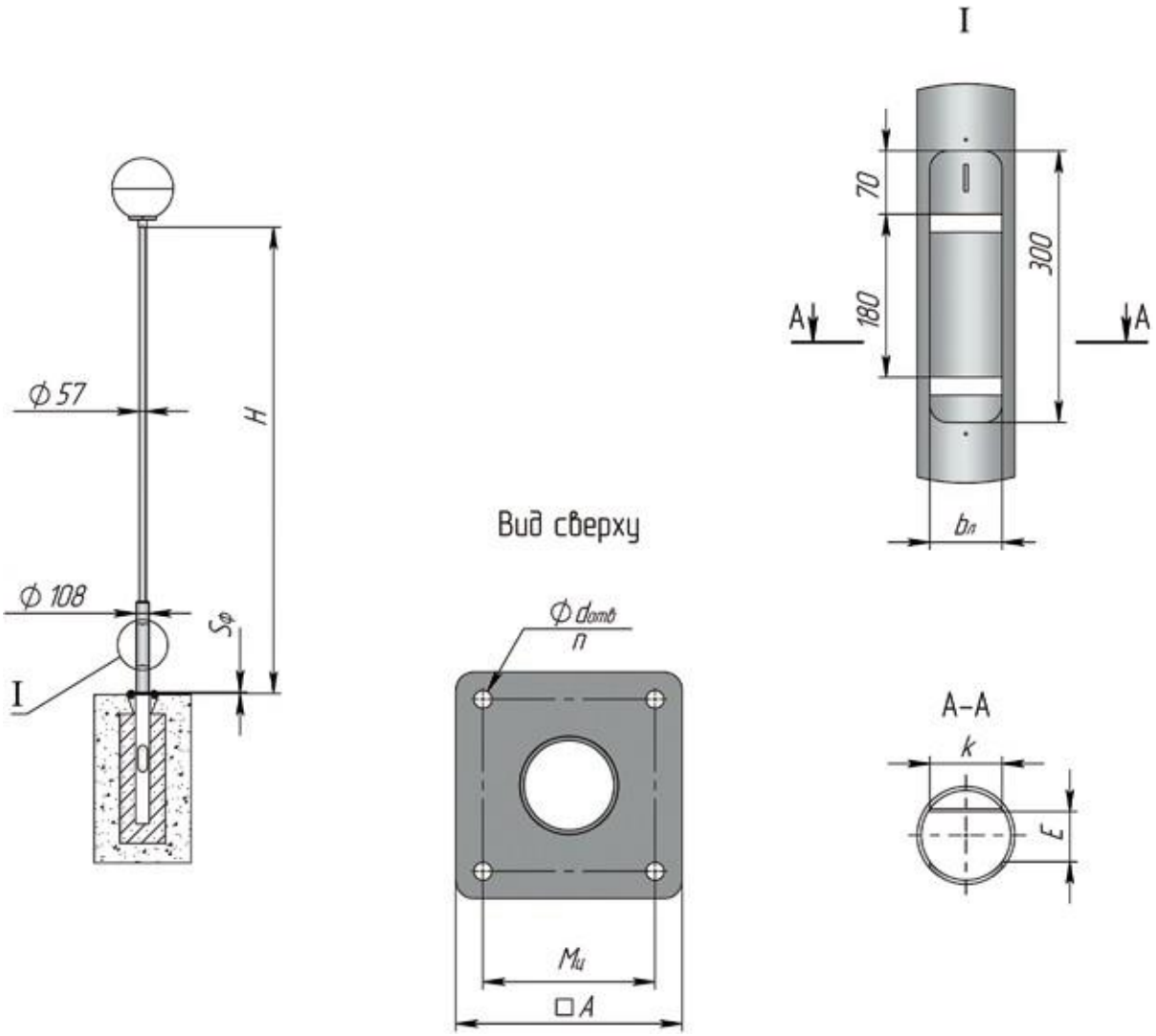
Фланцевое соединение.

Установка данного типа опоры производится на основание (фундаментный блок), которое устанавливается в заранее подготовленный котлован и бетонируется.

Соединение опоры с фундаментным блоком производится при помощи болтов или шпилек через крепежные отверстия, расположенные на фланцах.

Основными преимуществами фланцевых опор являются удобство их монтажа и возможность регулировки вертикального положения опоры после её установки.

Опоры трубчатые фланцевые тип 108/57



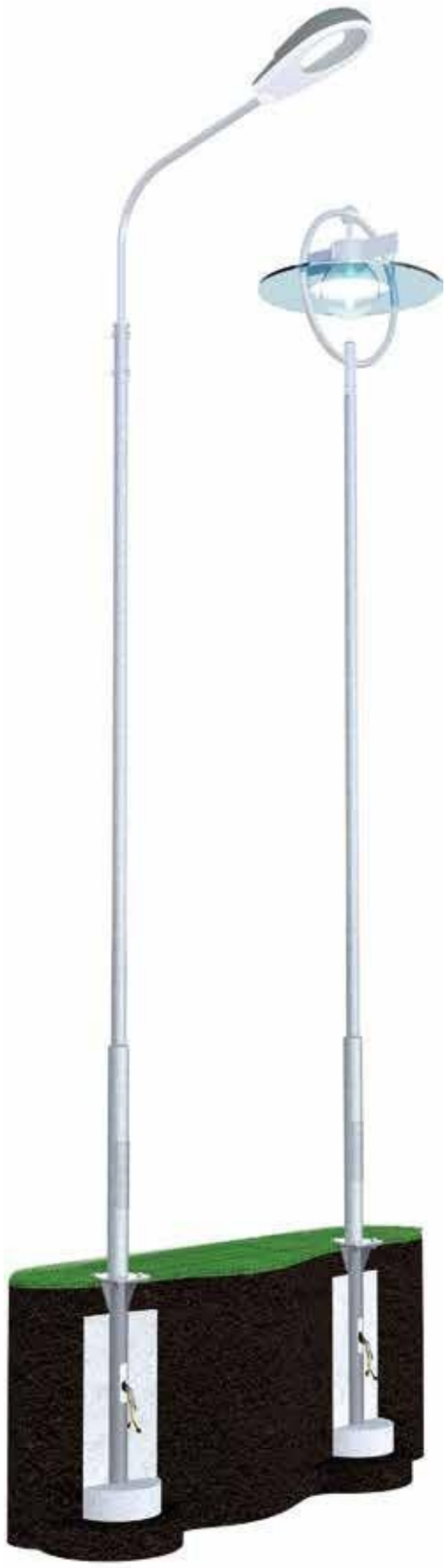
Обозначение опоры	D	d	H	Масса	Установочное место кронштейна	Фланец опоры						Рекомендуемый фундаментный блок
						□A	Sфл	Мц	n	dотв	Обозначение фланца	
	мм	мм	м	кг		мм	мм	мм	шт	мм		
ОТф(108/57)-1,5	108	57	1,5	17	-	250x250	10	160	4	20	фл.250x250x10-Мц160-4x20	ФБ-0,108-0,8
ОТф(108/57)-2,0	108	57	2	20	-	250x250	10	160	4	20	фл.250x250x10-Мц160-4x20	ФБ-0,108-0,8
ОТф(108/57)-2,5	108	57	2,5	24	-	250x250	10	160	4	20	фл.250x250x10-Мц160-4x20	ФБ-0,108-0,8
ОТф(108/57)-3,0	108	57	3	26	-	250x250	10	160	4	20	фл.250x250x10-Мц160-4x20	ФБ-0,108-0,8
ОТф(108/57)-3,2	108	57	3,2	28	-	250x250	10	160	4	20	фл.250x250x10-Мц160-4x20	ФБ-0,108-1,0
ОТф(108/57)-3,5	108	57	3,5	30	-	250x250	10	160	4	20	фл.250x250x10-Мц160-4x20	ФБ-0,108-1,0
ОТф(108/57)-3,7	108	57	3,7	31	-	250x250	10	160	4	20	фл.250x250x10-Мц160-4x20	ФБ-0,108-1,0

D - диаметр нижней трубы опоры, мм
d - диаметр верхней трубы опоры, мм
H - высота опоры, м

□A - линейный размер фланца опоры, мм
Sфл - толщина фланца опоры, мм
Мц - межцентровое расстояние крепежных отверстий на фланце, мм
n - количество крепежных отверстий, шт
dотв - диаметр крепежного отверстия, мм

Завод оставляет за собой право вносить конструктивные изменения, не влияющие на качество и технические характеристики изделия.

Опоры трубчатые фланцевые тип 108/76



Варианты исполнения верхней части опоры.

При установке консольного светильника:
В верхней части опоры для возможности установки кронштейна изготавливаются 2 ряда крепежных отверстий. Каждый ряд включаетв себя 3 отверстия, расположенны под углом 120° друг к другу.
В качестве крепежных отверстий методом термической формовки металла изготавливаются резьбовые втулки, имеющие эстетичный вид.
Применяются кронштейны с установочным местом «фланец». Установка кронштейна происходит внутрь опоры, фиксация осуществляется через опору.

При установке торшерного светильника:
Сверху опоры вваривается переходник диаметром, соответствующим диаметру посадочного места светильника.

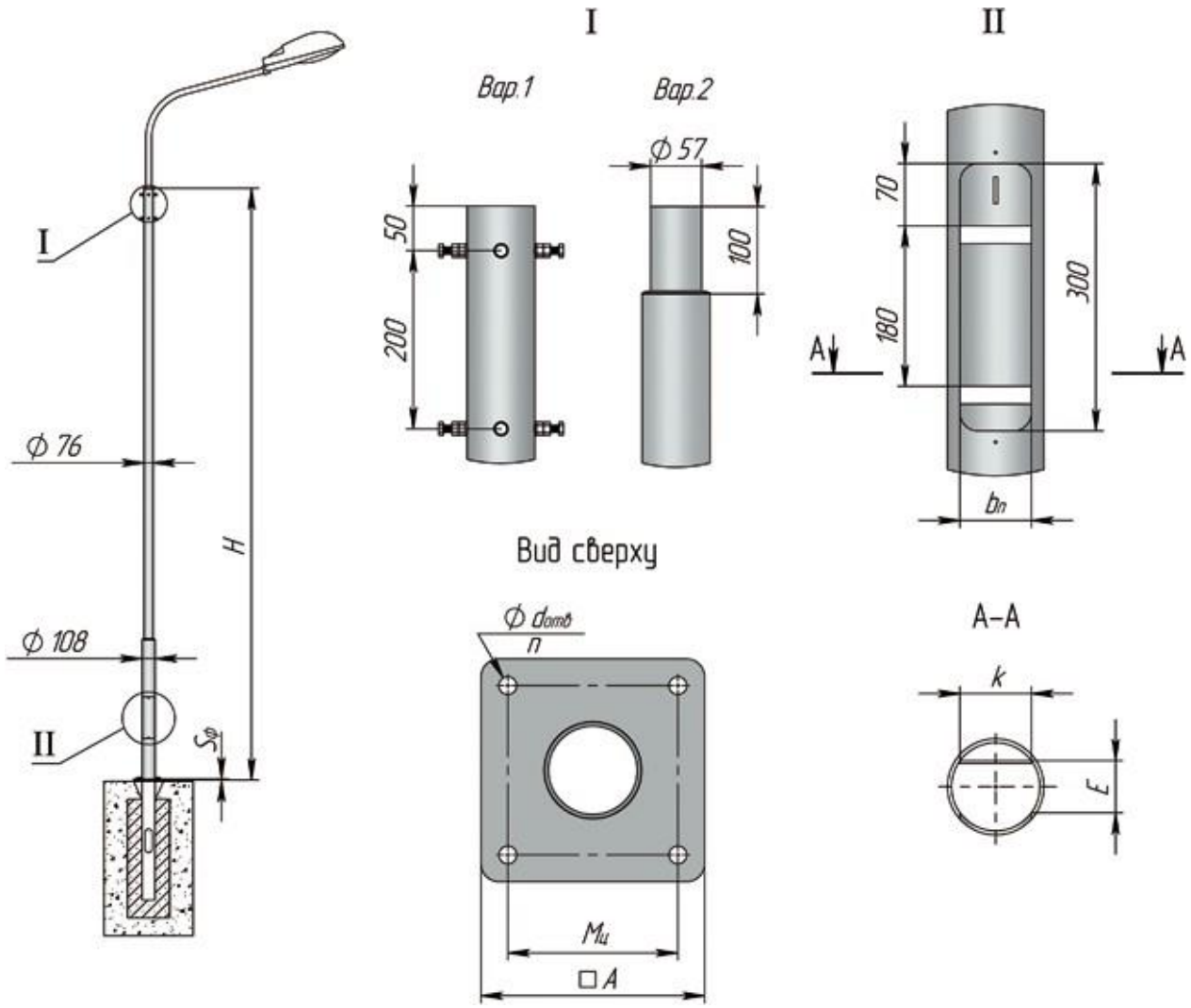
Ревизионный лючок.

В нижней части опоры на расстоянии 400 мм от фланца изготавливается лючок для обслуживания.
Внутри лючка устанавливаются 2 параллельные планки для монтажа электрооборудования и дополнительная планка для заземления или зануления опоры.
Сверху лючок закрывается защитной декоративной крышкой.

Фланцевое соединение.

Установка данного типа опоры производится на основание (фундаментный блок), которое устанавливается в заранее подготовленный котлован и бетонируется.
Соединение опоры с фундаментным блоком производится при помощи болтов или шпилек через крепежные отверстия, расположенные на фланцах.
Основными преимуществами фланцевых опор являются удобство их монтажа и возможность регулировки вертикального положения опоры после её установки.

Опоры трубчатые фланцевые тип 108/76



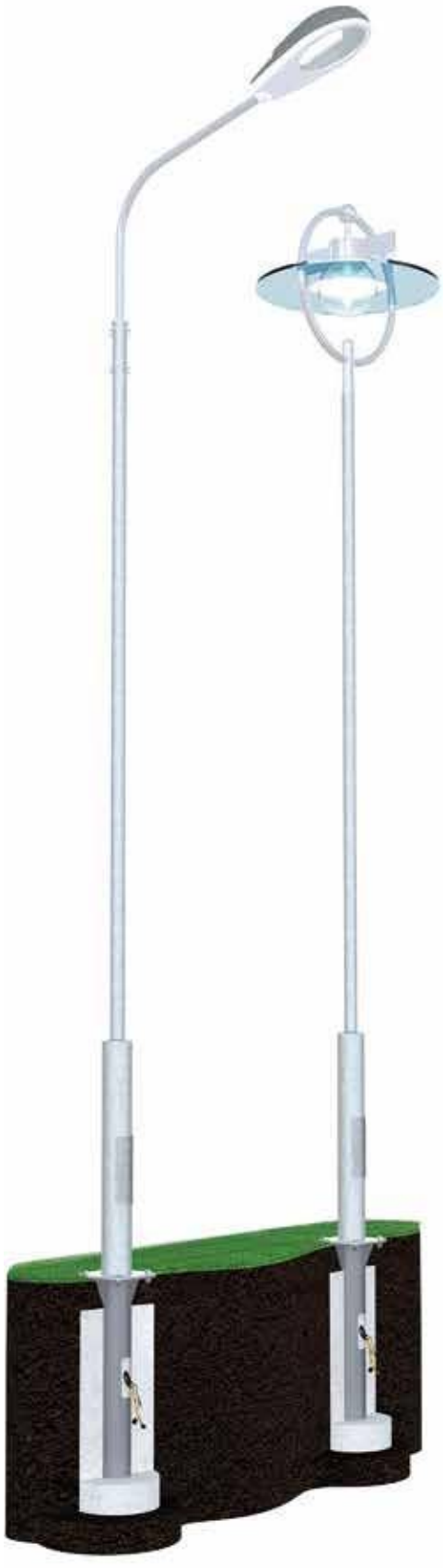
Обозначение опоры	D	d	H	Масса	Установочное место кронштейна	Фланец опоры						Рекомендуемый фундаментный блок
						□A	Sфл	Mц	n	dотв	Обозначение фланца	
	мм	мм	м	кг		мм	мм	мм	шт	мм		
ОТф(108/76)-1,5	108	76	1,5	20	Ф2 / Ф3	250x250	10	160	4	20	фл.250х250х10-Мц160-4х20	ФБ-0,108-0,8
ОТф(108/76)-2,0	108	76	2	23	Ф2 / Ф3	250x250	10	160	4	20	фл.250х250х10-Мц160-4х20	ФБ-0,108-0,8
ОТф(108/76)-2,5	108	76	2,5	27	Ф2 / Ф3	250x250	10	160	4	20	фл.250х250х10-Мц160-4х20	ФБ-0,108-0,8
ОТф(108/76)-3,0	108	76	3	29	Ф2 / Ф3	250x250	10	160	4	20	фл.250х250х10-Мц160-4х20	ФБ-0,108-0,8
ОТф(108/76)-3,2	108	76	3,2	30	Ф2 / Ф3	250x250	10	160	4	20	фл.250х250х10-Мц160-4х20	ФБ-0,108-1,0
ОТф(108/76)-3,5	108	76	3,5	32	Ф2 / Ф3	250x250	10	160	4	20	фл.250х250х10-Мц160-4х20	ФБ-0,108-1,0
ОТф(108/76)-4,0	108	76	4	35	Ф2 / Ф3	250x250	10	160	4	20	фл.250х250х10-Мц160-4х20	ФБ-0,108-1,0
ОТф(108/76)-4,5	108	76	4,5	38	Ф2 / Ф3	250x250	10	160	4	20	фл.250х250х10-Мц160-4х20	ФБ-0,108-1,0
ОТф(108/76)-5,0	108	76	5	41	Ф2 / Ф3	250x250	10	160	4	20	фл.250х250х10-Мц160-4х20	ФБ-0,108-1,0
ОТф(108/76)-5,5	108	76	5,5	47	Ф2 / Ф3	250x250	10	160	4	20	фл.250х250х10-Мц160-4х20	ФБ-0,108-1,0
ОТф(108/76)-6,0	108	76	6	50	Ф2 / Ф3	250x250	10	160	4	20	фл.250х250х10-Мц160-4х20	ФБ-0,108-1,0

D- диаметр нижней трубы опоры, мм
d- диаметр верхней трубы опоры, мм
H- высота опоры, м

□A - линейный размер фланца опоры, мм
Sфл - толщина фланца опоры, мм
Мц - межцентровое расстояние крепежных отверстий на фланце, мм
n - количество крепежных отверстий, шт
dотв - диаметр крепежного отверстия, мм

Завод оставляет за собой право вносить конструктивные изменения, не влияющие на качество и технические характеристики изделия.

Опоры трубчатые фланцевые тип 159/76



Варианты исполнения верхней части опоры.

При установке консольного светильника:
В верхней части опоры для возможности установки кронштейна изготавливаются 2 ряда крепежных отверстий. Каждый ряд включает в себя 3 отверстия, расположенные под углом 120° друг к другу.
В качестве крепежных отверстий методом термической формовки металла изготавливаются резьбовые втулки, имеющие эстетичный вид.
Применяются кронштейны с установочным местом «фланец». Установка кронштейна происходит внутрь опоры, фиксация осуществляется через опору.

При установке торшерного светильника:
Сверху опоры вваривается переходник диаметром, соответствующим диаметру посадочного места светильника.

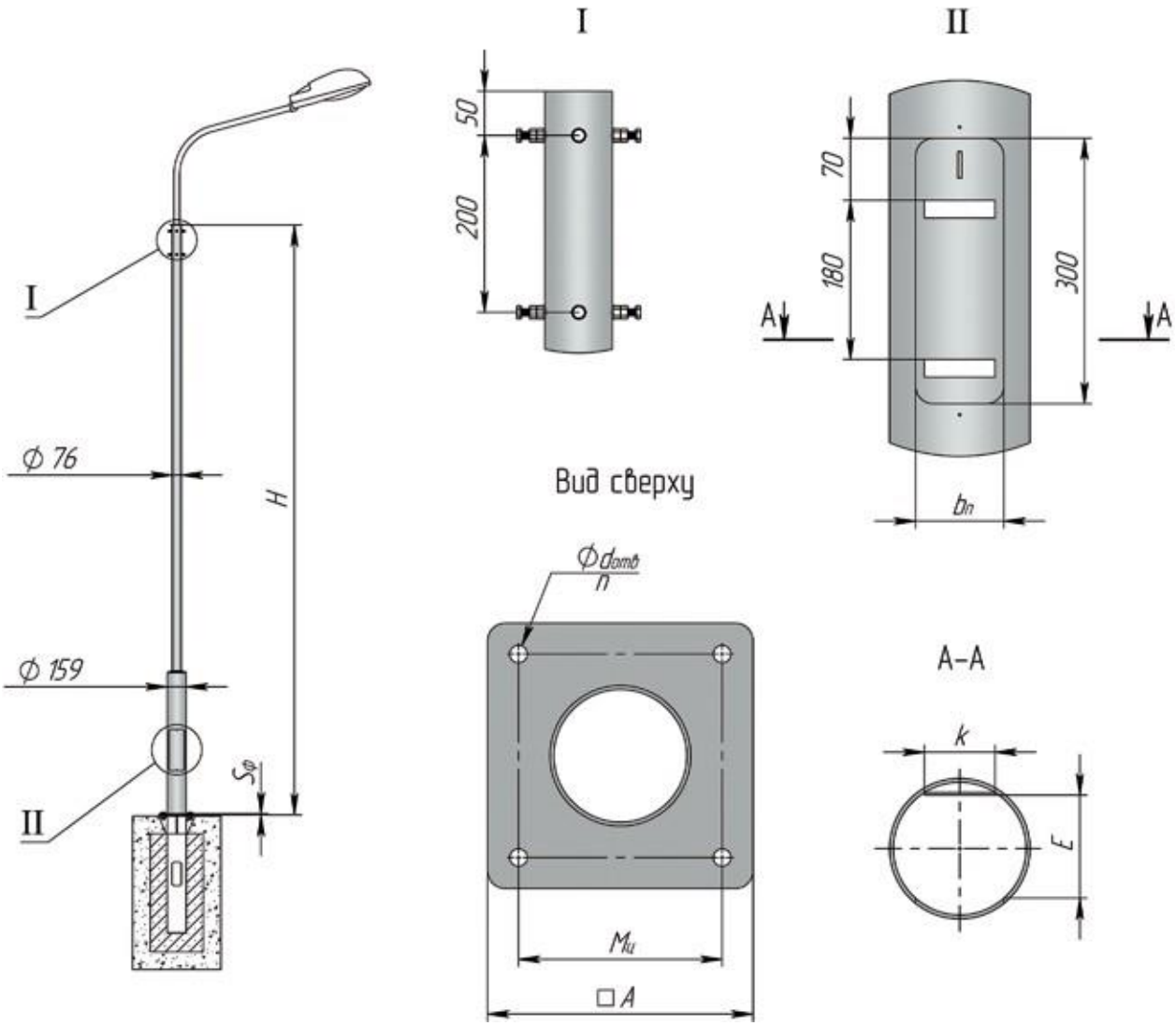
Ревизионный лючок.

В нижней части опоры на расстоянии 400 мм от фланца изготавливается лючок для обслуживания.
Внутри лючка устанавливаются 2 параллельные планки для монтажа электрооборудования и дополнительная планка для заземления или зануления опоры.
Сверху лючок закрывается защитной декоративной крышкой.

Фланцевое соединение.

Установка данного типа опоры производится на основание (фундаментный блок), которое устанавливается в заранее подготовленный котлован и бетонируется.
Соединение опоры с фундаментным блоком производится при помощи болтов или шпилек через крепежные отверстия, расположенные на фланцах.
Основными преимуществами фланцевых опор являются удобство их монтажа и возможность регулировки вертикального положения опоры после её установки.

Опоры трубчатые фланцевые тип 159/76



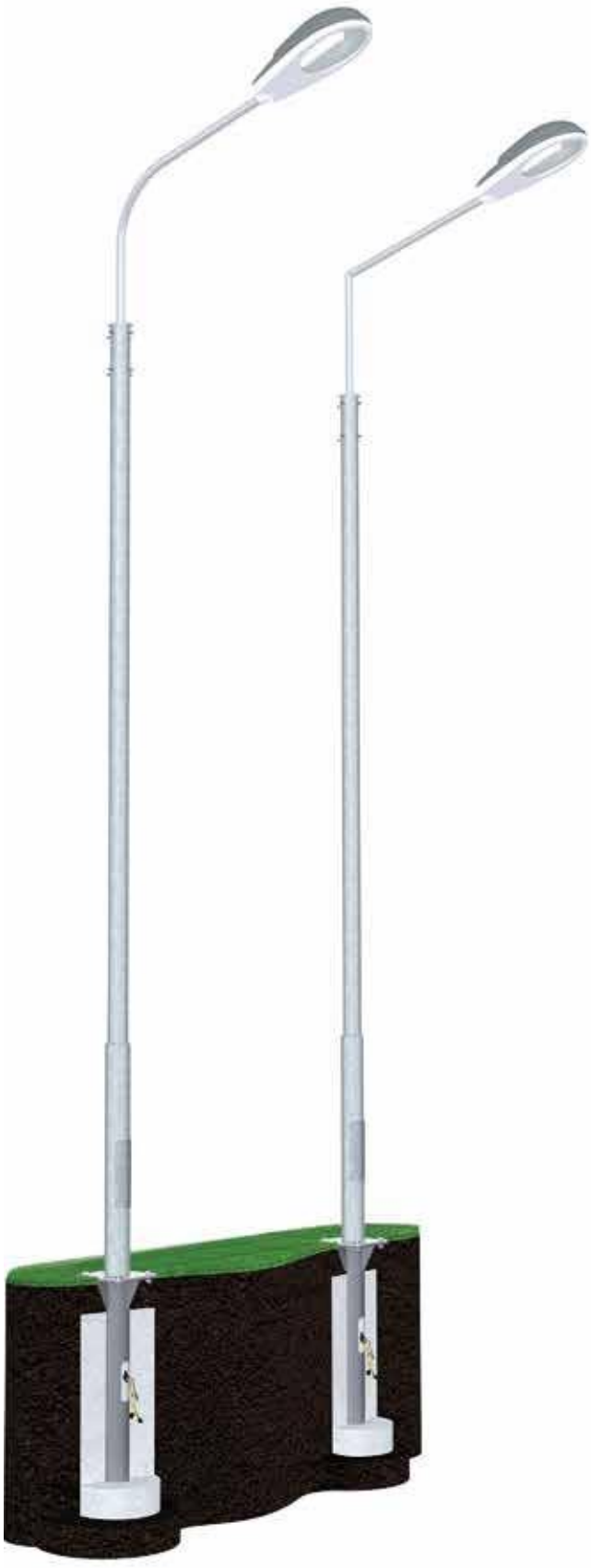
Обозначение опоры	D	d	H	Масса	Установочное место кронштейна	Фланец опоры						Рекомендуемый фундаментный блок
						□A	Sфл	Мц	n	dотв	Обозначение фланца	
	мм	мм	м	кг		мм	мм	мм	шт	мм		
ОТф(159/76)-2,5	159	76	2,5	31	Ф2 / Ф3	300х300	10	230	4	20	фл.300х300х10-Мц230-4х20	ФБ-0,159-1,0
ОТф(159/76)-3,0	159	76	3	34	Ф2 / Ф3	300х300	10	230	4	20	фл.300х300х10-Мц230-4х20	ФБ-0,159-1,0
ОТф(159/76)-3,5	159	76	3,5	37	Ф2 / Ф3	300х300	10	230	4	20	фл.300х300х10-Мц230-4х20	ФБ-0,159-1,5
ОТф(159/76)-4,0	159	76	4	42	Ф2 / Ф3	300х300	10	230	4	20	фл.300х300х10-Мц230-4х20	ФБ-0,159-1,5
ОТф(159/76)-4,5	159	76	4,5	45	Ф2 / Ф3	300х300	10	230	4	20	фл.300х300х10-Мц230-4х20	ФБ-0,159-1,5
ОТф(159/76)-5,0	159	76	5	48	Ф2 / Ф3	300х300	10	230	4	20	фл.300х300х10-Мц230-4х20	ФБ-0,159-1,5
ОТф(159/76)-5,5	159	76	5,5	51	Ф2 / Ф3	300х300	10	230	4	20	фл.300х300х10-Мц230-4х20	ФБ-0,159-1,5
ОТф(159/76)-6,0	159	76	6	54	Ф2 / Ф3	300х300	10	230	4	20	фл.300х300х10-Мц230-4х20	ФБ-0,159-1,5

D - диаметр нижней трубы опоры, мм
d - диаметр верхней трубы опоры, мм
H - высота опоры, м

□A - линейный размер фланца опоры, мм
Sфл - толщина фланца опоры, мм
Мц - межцентровое расстояние крепежных отверстий на фланце, мм
n - количество крепежных отверстий, шт
dотв - диаметр крепежного отверстия, мм

Завод оставляет за собой право вносить конструктивные изменения, не влияющие на качество и технические характеристики изделия.

Опоры трубчатые фланцевые тип 133/108



Место крепления кронштейна.

В верхней части опоры для возможности установки кронштейна изготавливаются 2 ряда крепежных отверстий. Каждый ряд включает в себя 3 отверстия, расположенные под углом 120° друг к другу.

В качестве крепежных отверстий методом термической формовки металла изготавливаются резьбовые втулки, имеющие эстетичный вид.

Применяются кронштейны с установочным местом «фланец». Установка кронштейна происходит внутрь опоры, фиксация осуществляется через опору.

Ревизионный лючок.

В нижней части опоры на расстоянии 400 мм от фланца изготавливается лючок для обслуживания.

Внутри лючка устанавливаются 2 параллельные планки для монтажа электрооборудования и дополнительная планка для заземления или зануления опоры.

Сверху лючок закрывается защитной декоративной крышкой.

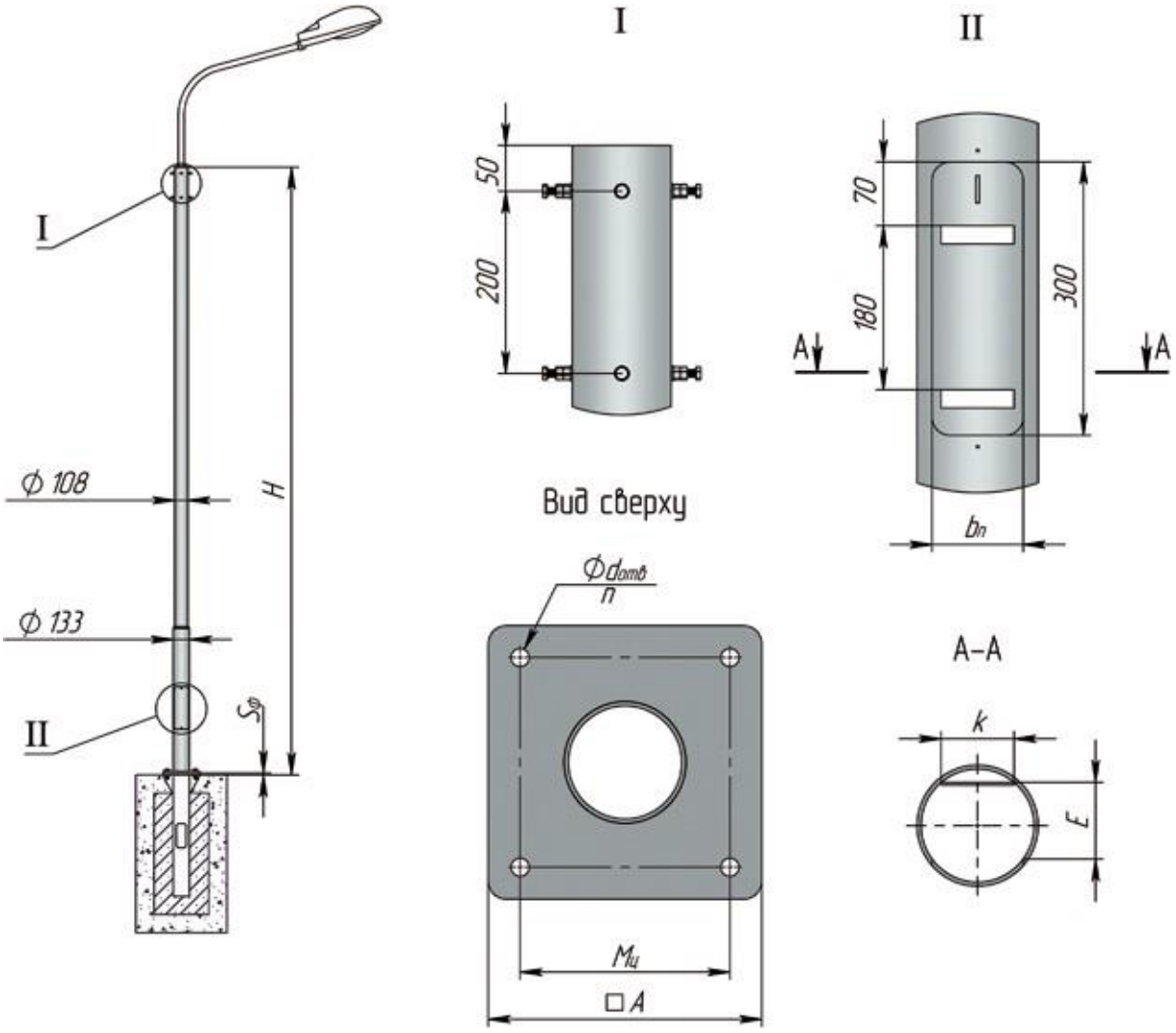
Фланцевое соединение.

Установка данного типа опоры производится на основание (фундаментный блок), которое устанавливается в заранее подготовленный котлован и бетонируется.

Соединение опоры с фундаментным блоком производится при помощи болтов или шпилек через крепежные отверстия, расположенные на фланцах.

Основными преимуществами фланцевых опор являются удобство их монтажа и возможность регулировки вертикального положения опоры после её установки.

Опоры трубчатые фланцевые тип 133/108



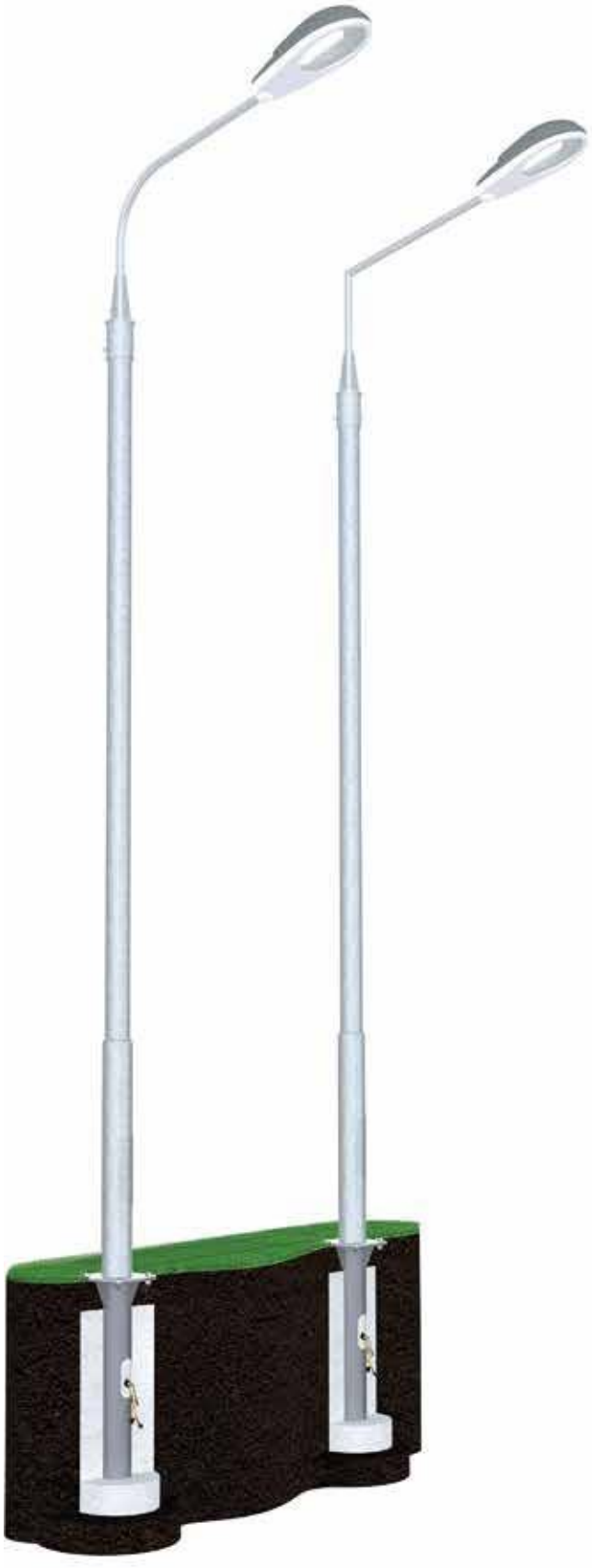
Обозначение опоры	D	d	H	Масса	Установочное место кронштейна	Фланец опоры						Рекомендуемый фундаментный блок
						□A	Sфл	Мц	n	dотв	Обозначение фланца	
	мм	мм	м	кг		мм	мм	мм	шт	мм		
ОТф(133/108)-5,0	133	108	5	65	Ф5	300x300	10	230	4	20	фл.300x300x10-Мц230-4x20	ФБ-0,133-1,5
ОТф(133/108)-6,0	133	108	6	75	Ф5	300x300	10	230	4	20	фл.300x300x10-Мц230-4x20	ФБ-0,133-1,5
ОТф(133/108)-7,0	133	108	7	86	Ф5	300x300	10	230	4	20	фл.300x300x10-Мц230-4x20	ФБ-0,133-1,5
ОТф(133/108)-8,0	133	108	8	95	Ф5	300x300	10	230	4	20	фл.300x300x10-Мц230-4x20	ФБ-0,133-2,0
ОТф(133/108)-9,0	133	108	9	104	Ф5	300x300	10	230	4	20	фл.300x300x10-Мц230-4x20	ФБ-0,133-2,0

D - диаметр нижней трубы опоры, мм
d - диаметр верхней трубы опоры, мм
H - высота опоры, м

□A - линейный размер фланца опоры, мм
Sфл - толщина фланца опоры, мм
Мц - межцентровое расстояние крепежных отверстий на фланце, мм
n - количество крепежных отверстий, шт
dотв - диаметр крепежного отверстия, мм

Завод оставляет за собой право вносить конструктивные изменения, не влияющие на качество и технические характеристики изделия.

Опоры трубчатые фланцевые тип 159/133



Место крепления кронштейна.

На данных опорах дополнительные элементы в верхней части опоры не изготавливаются.
Применяются кронштейны с установочным местом «обечайка». Установка кронштейна происходит сверху опоры, фиксация осуществляется через обечайку.

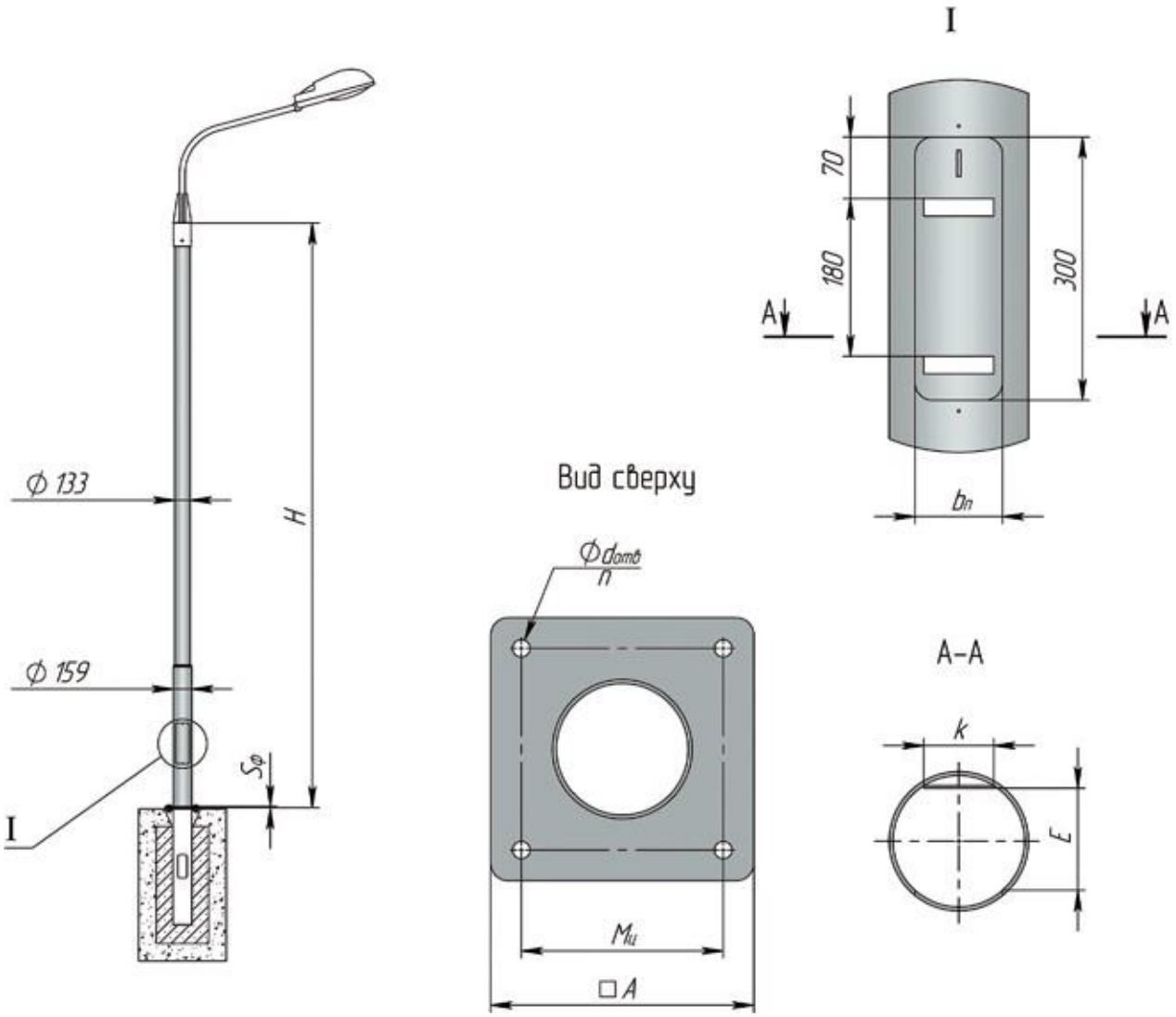
Ревизионный лючок.

В нижней части опоры на расстоянии 400 мм от фланца изготавливается лючок для обслуживания.
Внутри лючка устанавливаются 2 параллельные планки для монтажа электрооборудования и дополнительная планка для заземления или зануления опоры.
Сверху лючок закрывается защитной декоративной крышкой.

Фланцевое соединение.

Установка данного типа опоры производится на основание (фундаментный блок), которое устанавливается в заранее подготовленный котлован и бетонируется.
Соединение опоры с фундаментным блоком производится при помощи болтов или шпилек через крепежные отверстия, расположенные на фланцах.
Основными преимуществами фланцевых опор являются удобство их монтажа и возможность регулировки вертикального положения опоры после её установки.

Опоры трубчатые фланцевые тип 159/133



Обозначение опоры	D	d	H	Масса	Установочное место кронштейна	Фланец опоры						Рекомендуемый фундаментный блок
						□A	Sфл	Мц	n	dотв	Обозначение фланца	
	мм	мм	м	кг		мм	мм	мм	шт	мм		
ОТф(159/133)-5,0	159	133	5	82	О1	300х300	10	230	4	М16	фл.300х300х10-Мц230-4х20	ФБ-0,159-1,5
ОТф(159/133)-6,0	159	133	6	93	О1	300х300	10	230	4	М16	фл.300х300х10-Мц230-4х20	ФБ-0,159-1,5
ОТф(159/133)-7,0	159	133	7	109	О1	300х300	10	230	4	М16	фл.300х300х10-Мц230-4х20	ФБ-0,159-1,5
ОТф(159/133)-8,0	159	133	8	120	О1	300х300	10	230	4	М16	фл.300х300х10-Мц230-4х20	ФБ-0,159-2,0
ОТф(159/133)-9,0	159	133	9	131	О1	300х300	10	230	4	М16	фл.300х300х10-Мц230-4х20	ФБ-0,159-2,0
ОТф(159/133)-10,0	159	133	10	143	О1	300х300	10	230	4	М16	фл.300х300х10-Мц230-4х20	ФБ-0,159-2,0
ОТф(159/133)-11,0	159	133	11	187	О1	300х300	10	230	4	М16	фл.300х300х10-Мц230-4х20	ФБ-0,159-2,0
ОТф(159/133)-12,0	159	133	12	204	О1	300х300	10	230	4	М16	фл.300х300х10-Мц230-4х20	ФБ-0,159-2,0

D - диаметр нижней трубы опоры, мм
d - диаметр верхней трубы опоры, мм
H - высота опоры, м

□A - линейный размер фланца опоры, мм
Sфл - толщина фланца опоры, мм
Мц - межцентровое расстояние крепежных отверстий на фланце, мм
n - количество крепежных отверстий, шт
dотв - диаметр крепежного отверстия, мм

Завод оставляет за собой право вносить конструктивные изменения, не влияющие на качество и технические характеристики изделия.