

СПб ГБУ «Ленсвет»

АЛЬБОМ ЭСКИЗНЫХ РЕШЕНИЙ

Часть I

**для применения в рамках проектирования систем наружного
освещения для квартального и уличного освещения**

**Санкт-Петербург
2020 г.**

**для применения в рамках проектирования систем наружного освещения
для кварталов и улиц г. Санкт-Петербурга
(далее - Альбом)**

Альбом утвержден в целях создания инструмента для взаимодействия проектирующих наружное освещение Санкт-Петербурга организаций и согласующих предлагаемые решения и оборудование учреждений.

Альбом позволяет решать задачи направленные на оптимизацию выбора конструктивных решений, демонстрирует дизайн и краткие характеристики предлагаемого для проектирования светотехнического оборудования.

Представленные в Альбоме типы светильников, консолей, опор освещения прошли анализ, тестирование, получили в СПб ГБУ «Ленсвет» положительное решение Технического совета для применения или предложены в настоящее время и находятся в стадии рассмотрения*.

Применение в Альбоме представленного оборудования позволяет проектировщику определить производителя аналогичного вида продукции, запросить характеристики, стоимость и подготовить сравнительный анализ.

*На стадии включения в технико-экономическое сравнение, оборудование должно соответствовать техническим требованиям и иметь положительное заключение Технического совета СПб ГБУ «Ленсвет».

Подпись										
Подпись	Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	Альбом эскизных решений	Стадия	Лист	Листов
	Разраб.		Спис						1	64
Подпись	Проверил		Косой					СПб ГБУ «Ленсвет»		
	Утвердил		Мителев							
	Согласовано		Алексеев							
	Согласовано		Михайлов							

1. СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ ДЛЯ УЛИЦ И КВАРТАЛОВ.....	4
1.1 Светильники для крепления на консоль.....	5
1.2.Подвесные светильники для крепления на трос.....	17
2. ВНУТРИКВАРТАЛЬНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	24
2.1. «Эскизные решения» для детских и спортивных площадок.....	35
3. УЛИЧНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	40

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дат а

1. СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ ДЛЯ УЛИЦ И КВАРТАЛОВ

1.1. СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ НА КОНСОЛЬ

Общие требования

Настоящие Технические требования разработаны на основе положений :

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011 «Светильники. Часть 1. Общие требования и методы испытаний», ГОСТ ИЕС 60598-2-3-2012 «Светильники. Часть 2. Частные требования. Раздел 3. Светильники для освещения улиц и дорог», ГОСТ Р 55705-2013 «Приборы осветительные со светодиодными источниками света. Общие технические условия», ГОСТ Р 54350-2015 «Приборы осветительные. Светотехнические требования и методы испытаний», постановления Правительства РФ от 10.11.2017 года № 1356 «Об утверждении требований к осветительным устройствам и электрическим лампам, используемым в цепях переменного тока в целях освещения».

Светодиодные светильники, применяемые в сетях наружного освещения на территории города Санкт-Петербурга (далее – СДС), должны обеспечивать нормативы освещённости улиц, тротуаров и внутриквартальных территорий с учетом категорий и классов освещаемых объектов и интенсивности движения транспорта, установленные СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение» и ГОСТ Р 55706-2013 «Освещение наружное утилитарное. Классификация и нормы».

Рис. 1.1.



Рис. 1.2.



Рис. 1.3.



Рис. 1.4.



Рис. 1.5.

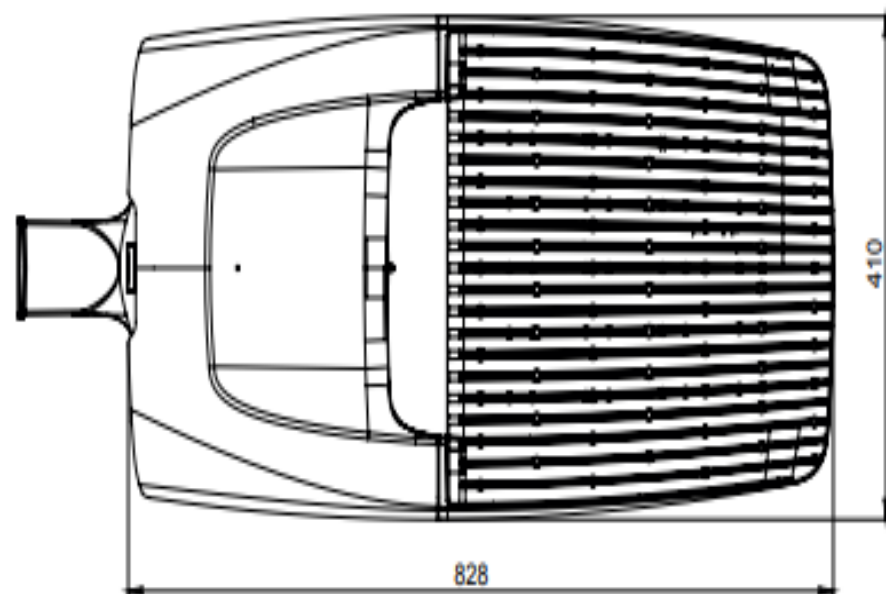
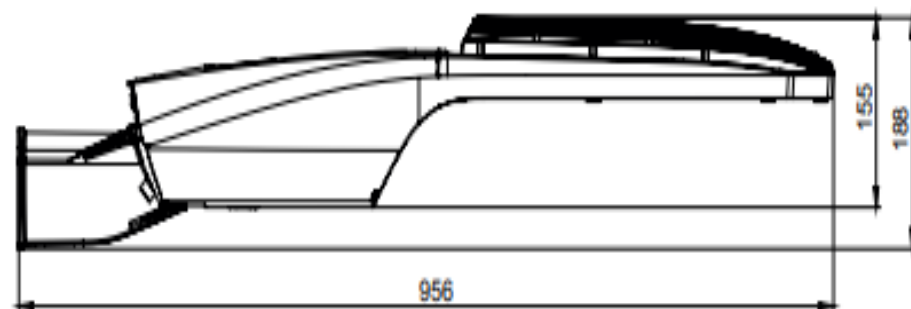


Рис. 1.6.

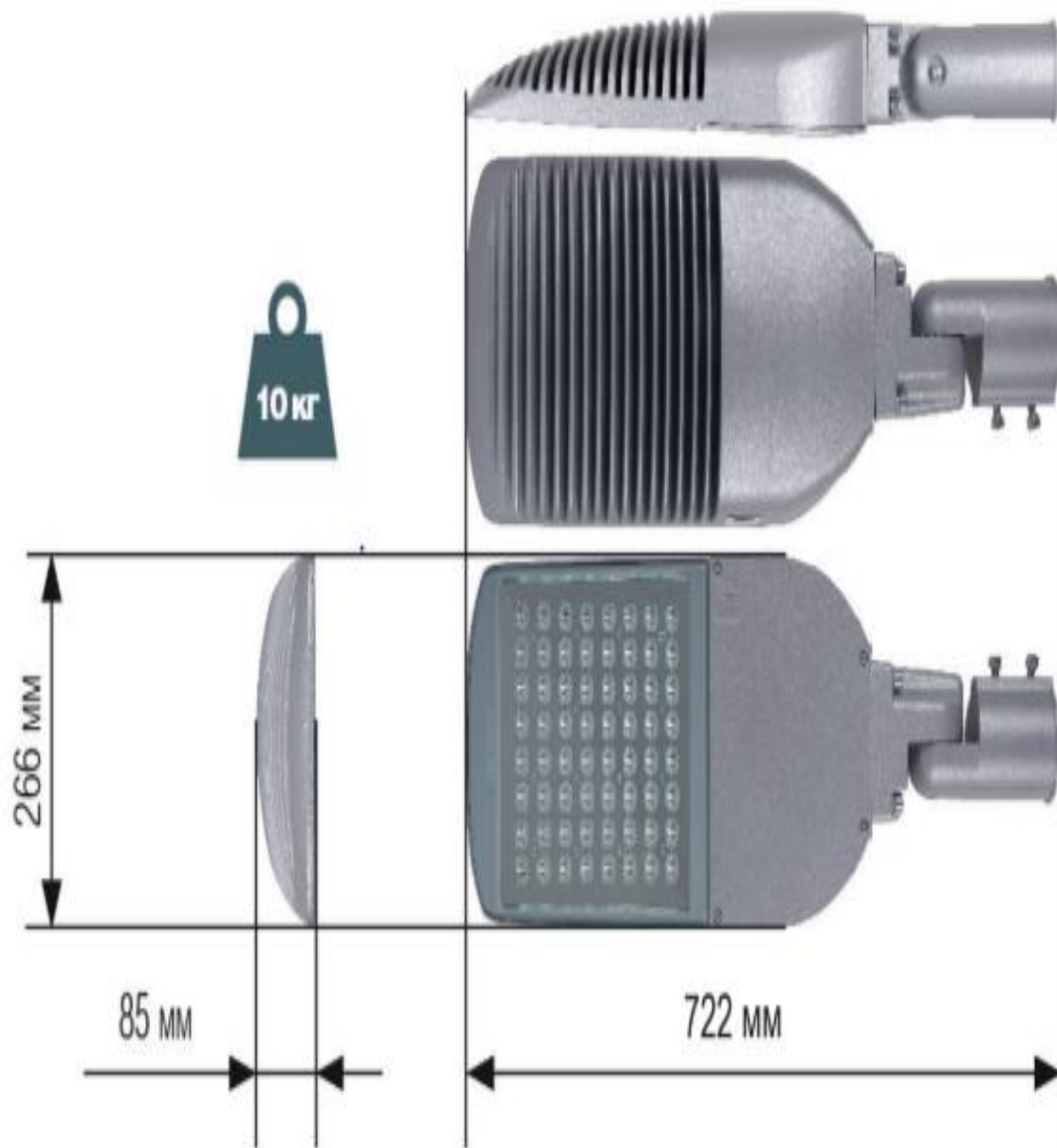


Рис. 1.7.

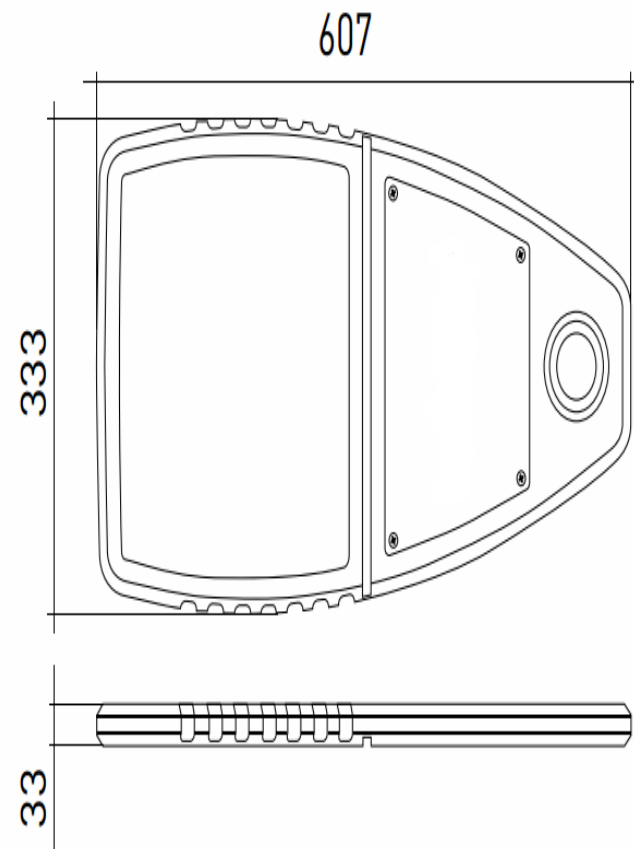


Рис. 1.8.



Рис. 1.9.



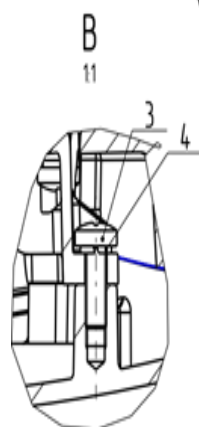
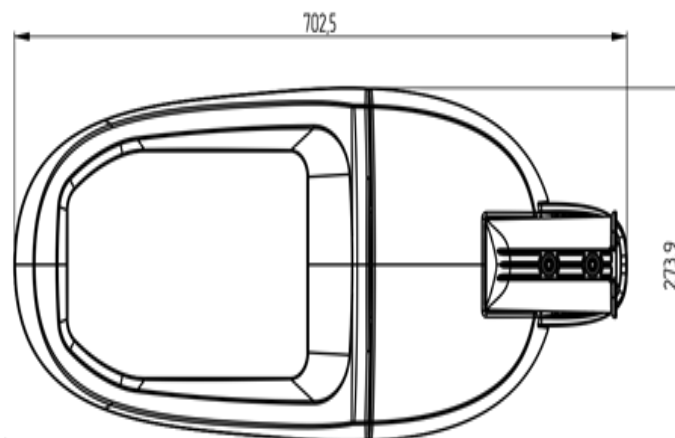
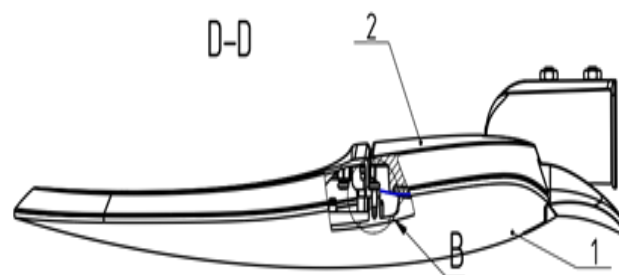
105 мм

240 мм



548 мм

Рис. 1.10.



1.2. ПОДВЕСНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ НА ТРОС



Рис 1.2.1

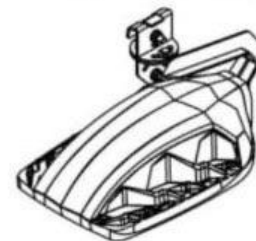
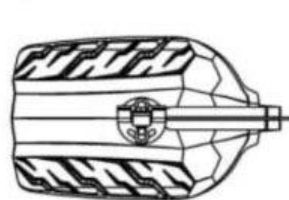
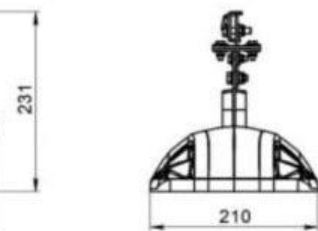
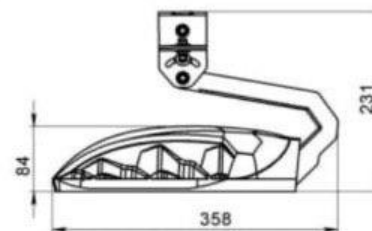
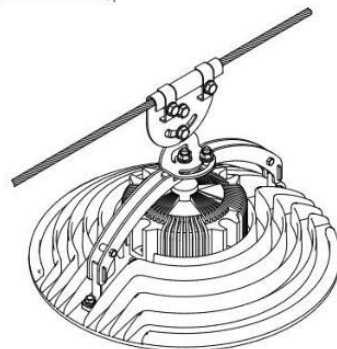
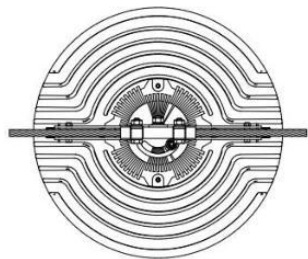
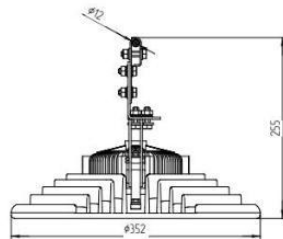
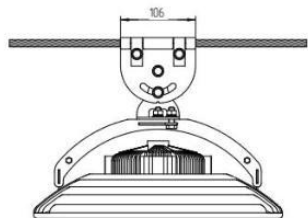


Рис 1.2.2



REV-LIGHT RC - R251SU-003



Общий вид светильника крепление на трос

Рис 1.2.3



Рис. 1.2.4



250



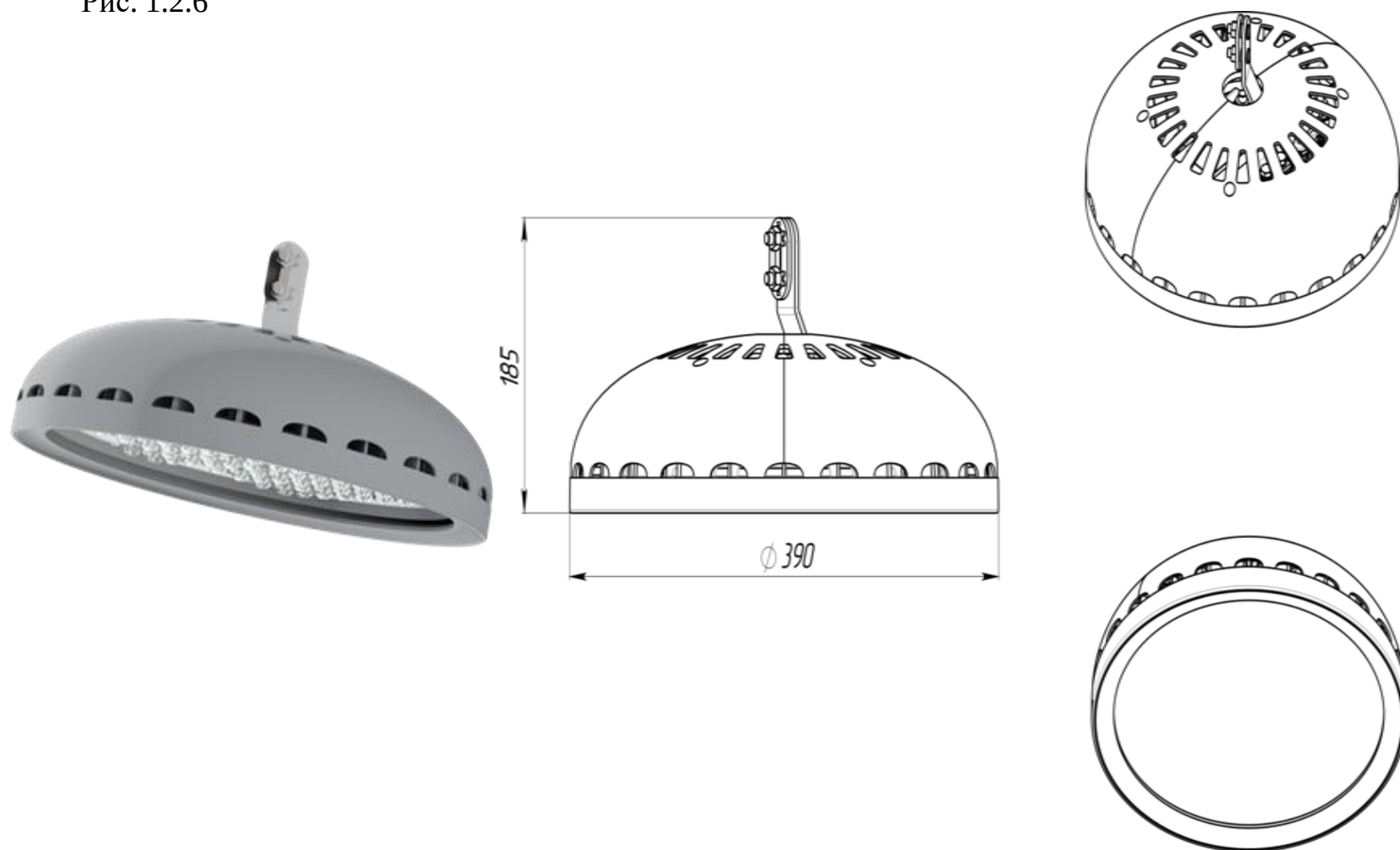
475
Ø 450

Рис. 1.2.5

Габаритный размер $\varnothing 352 \times 266$



Рис. 1.2.6



2. ВНУТРИКВАРТАЛЬНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



Рис 2.1.

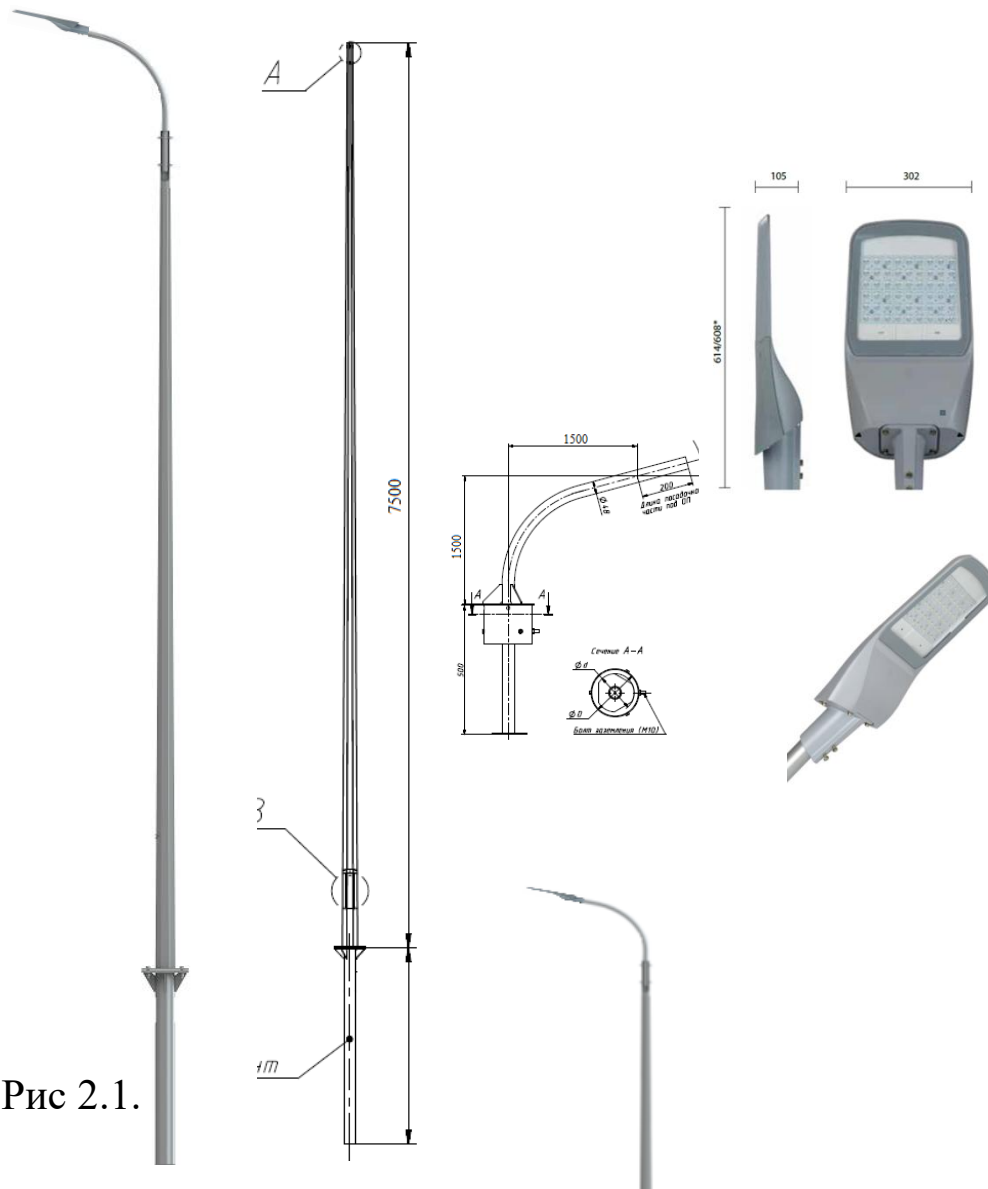
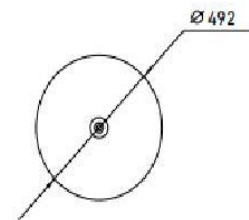
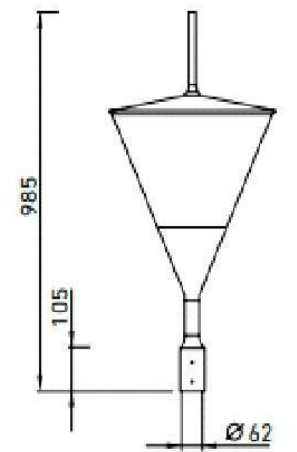
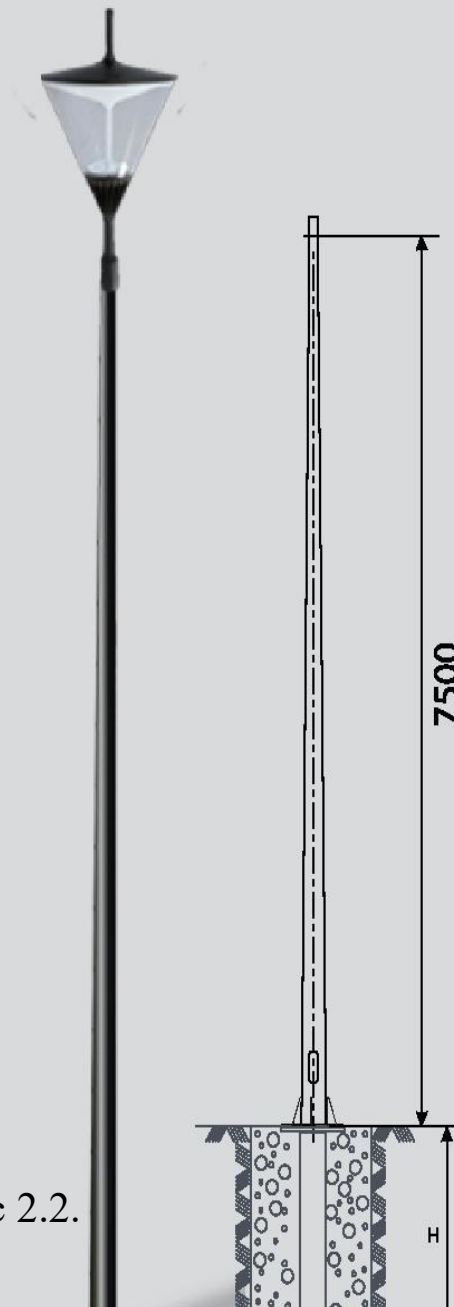




Рис 2.2.



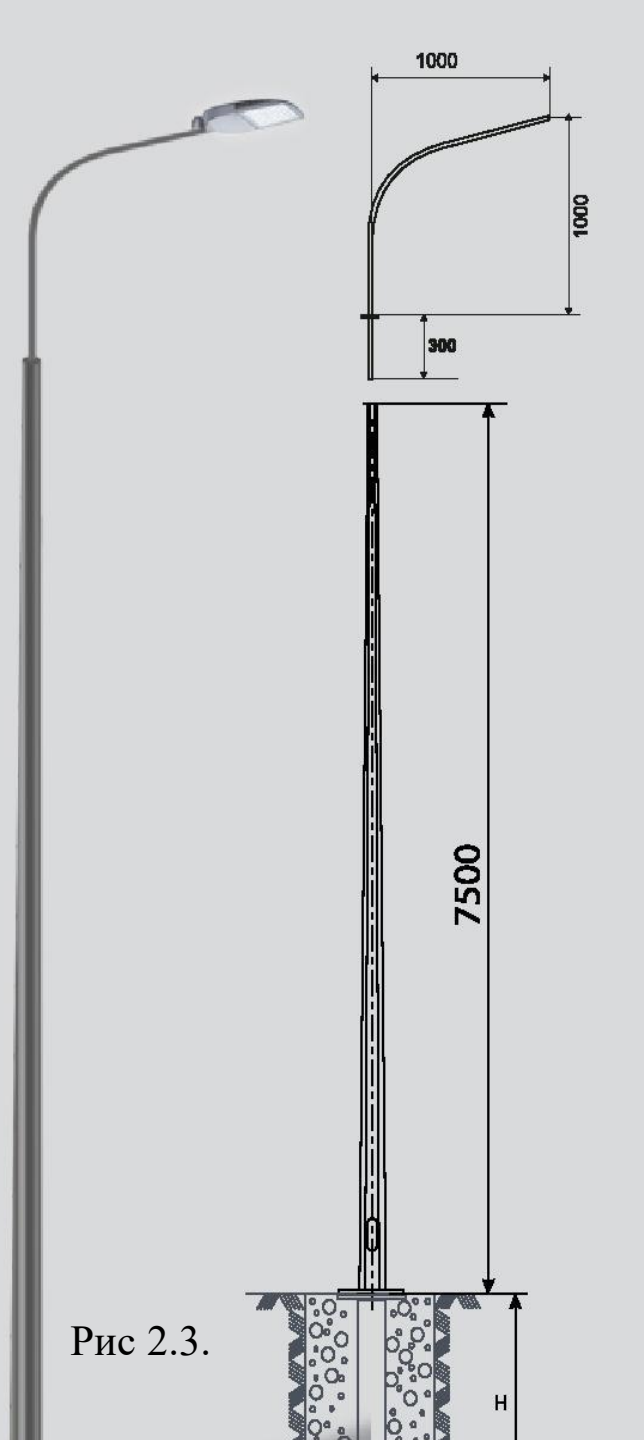


Рис 2.3.



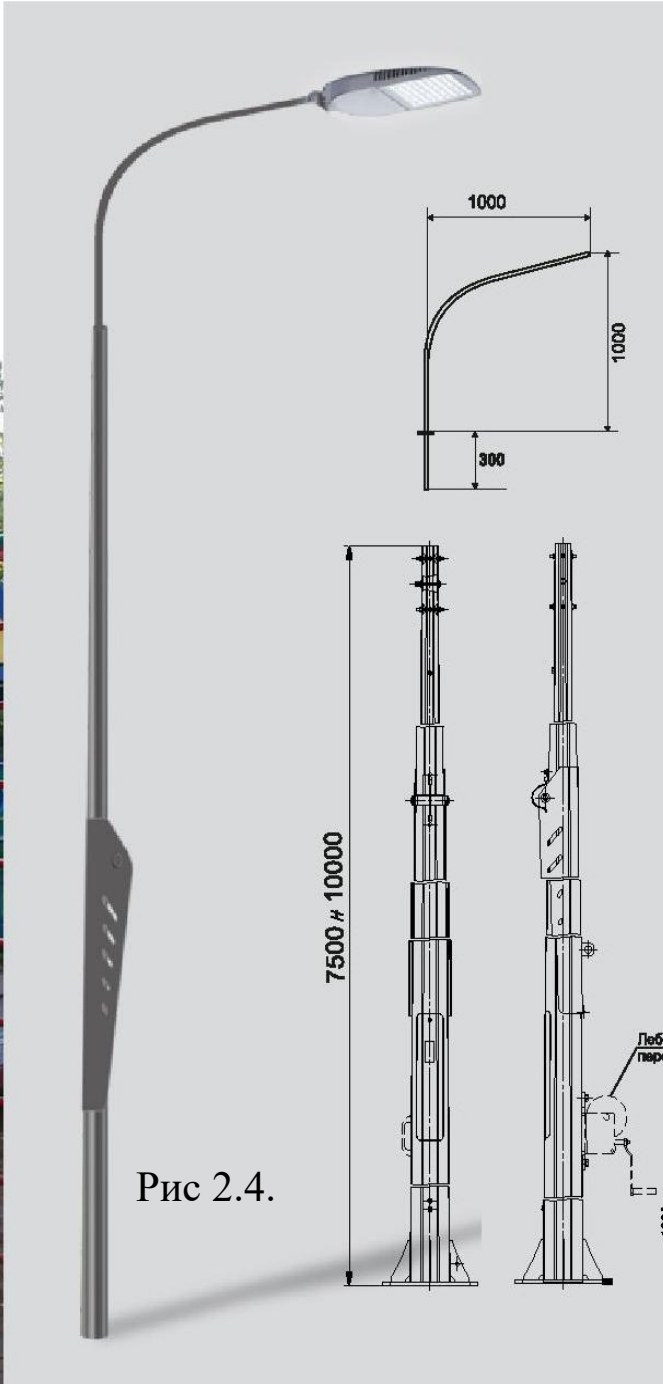


Рис 2.4.



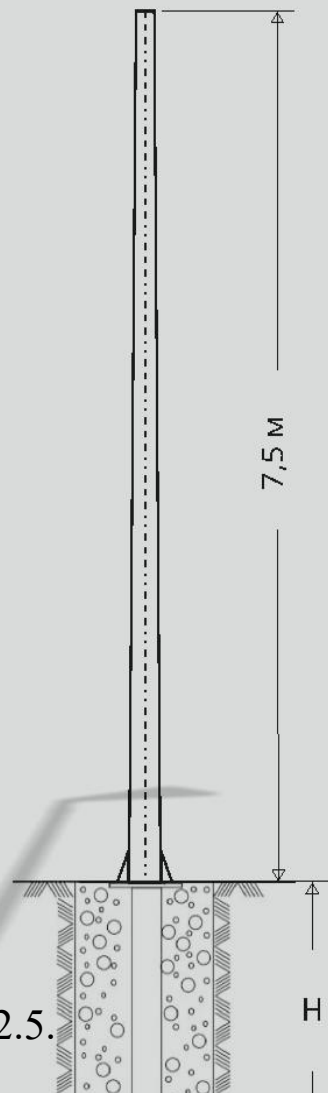
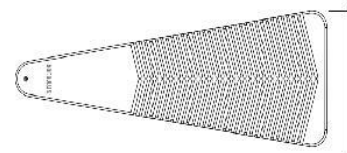
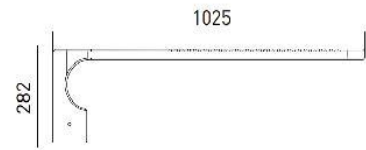


Рис 2.5.



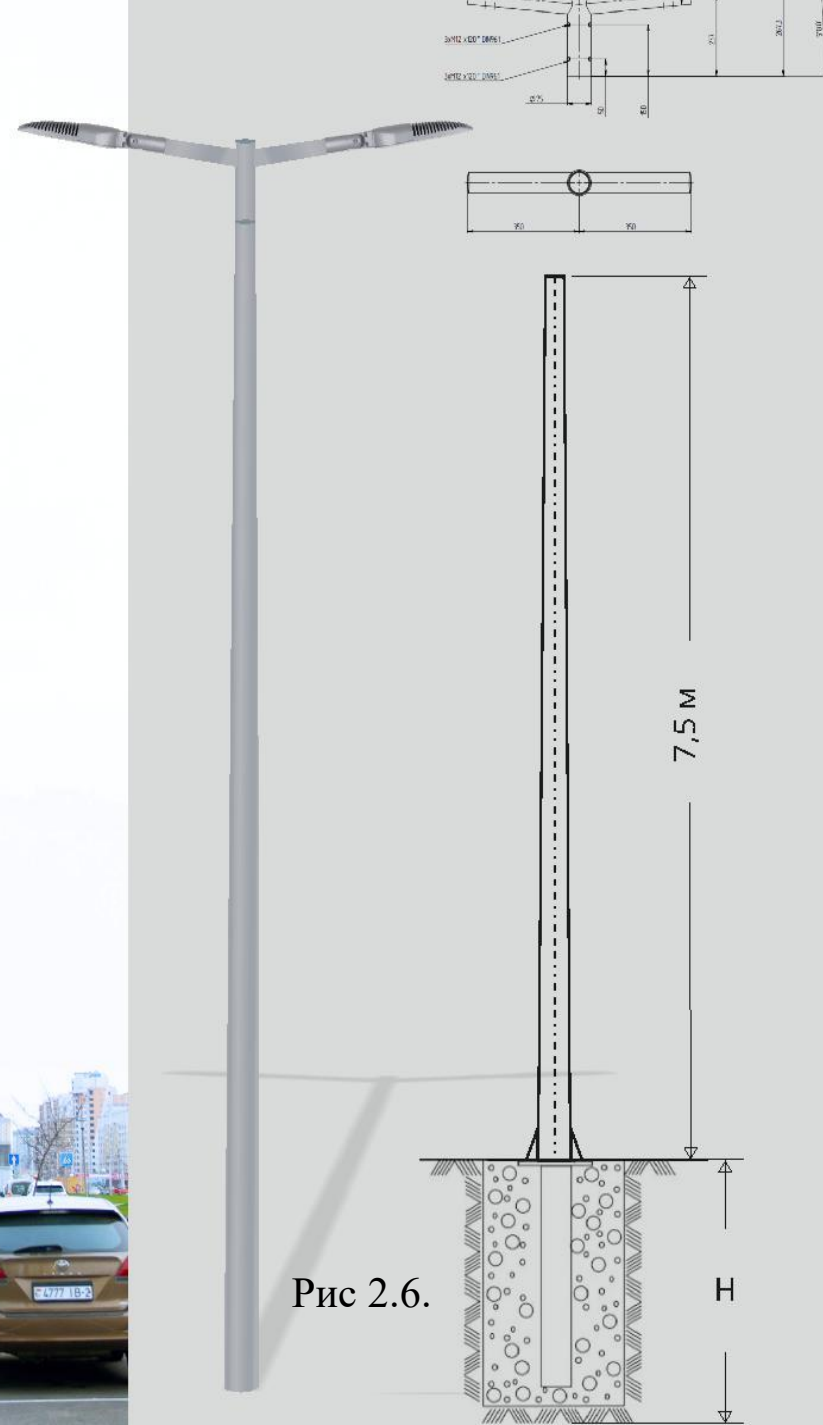


Рис 2.6.



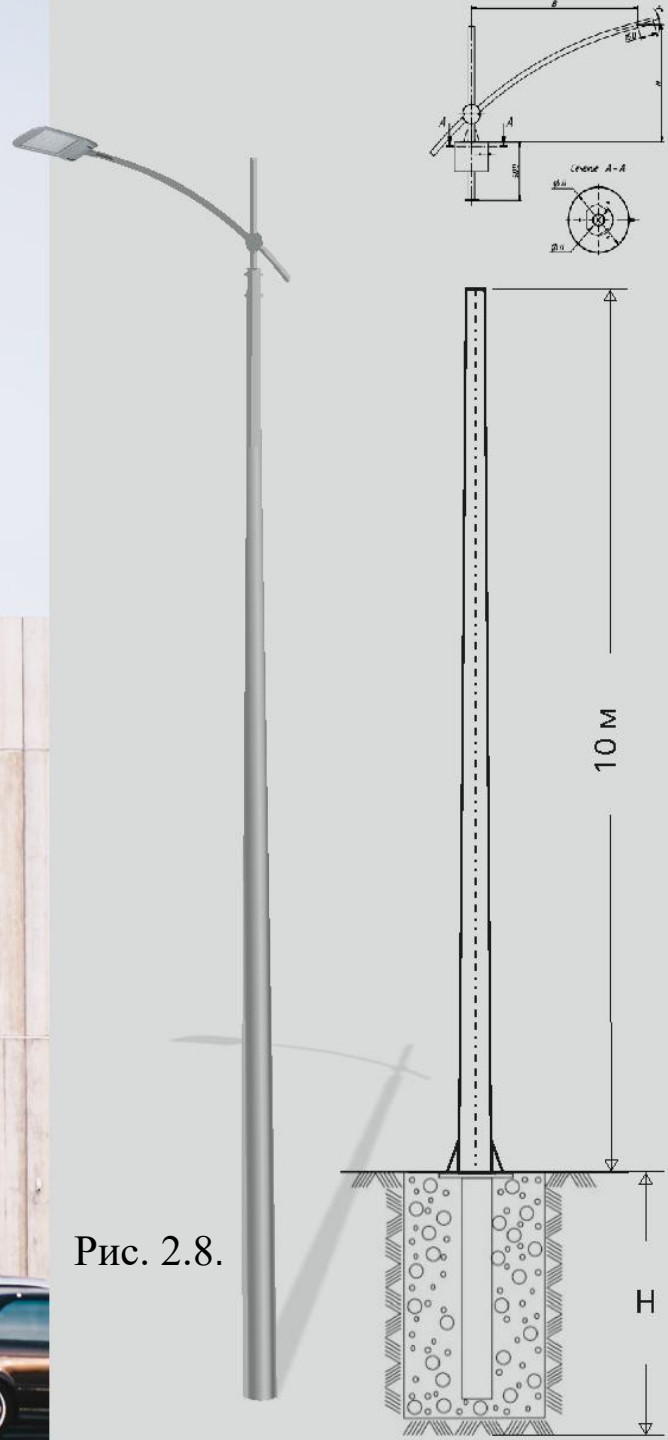


Рис. 2.8.

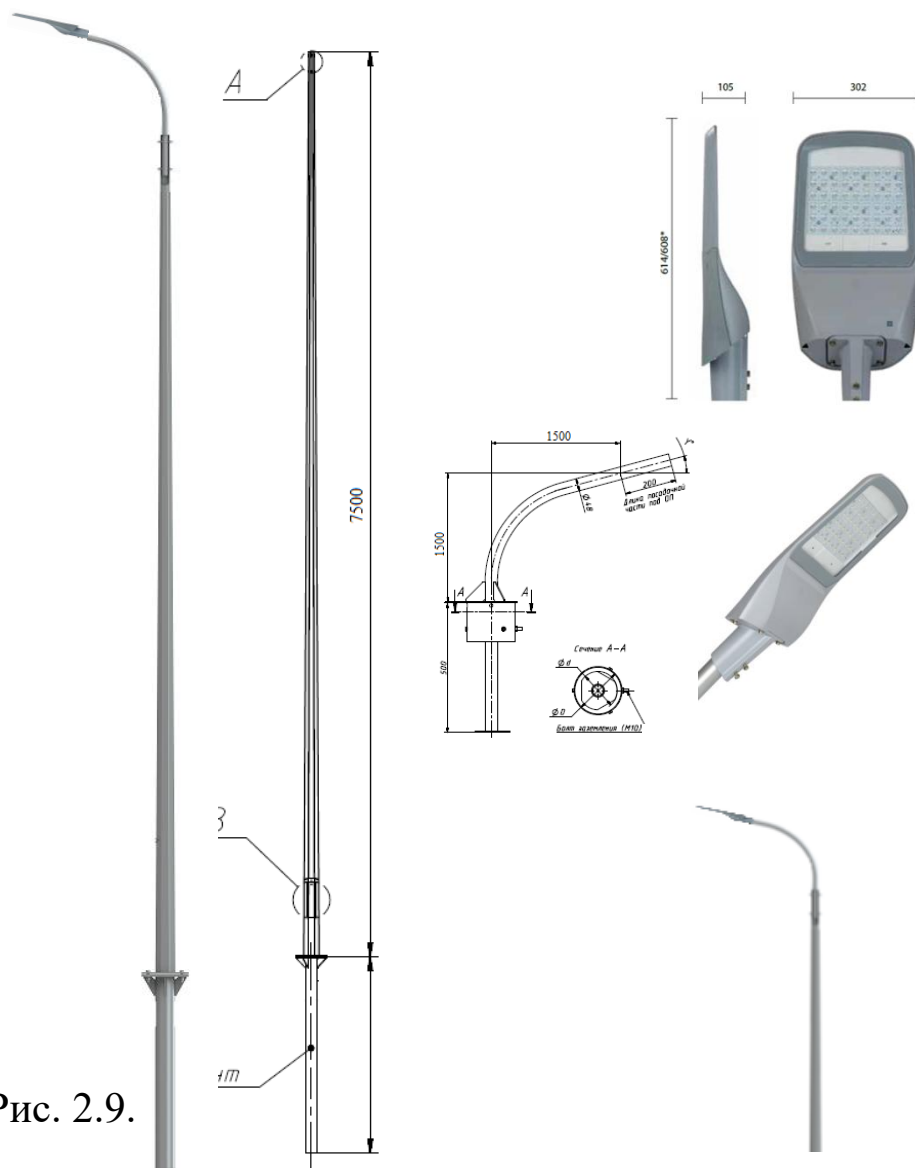
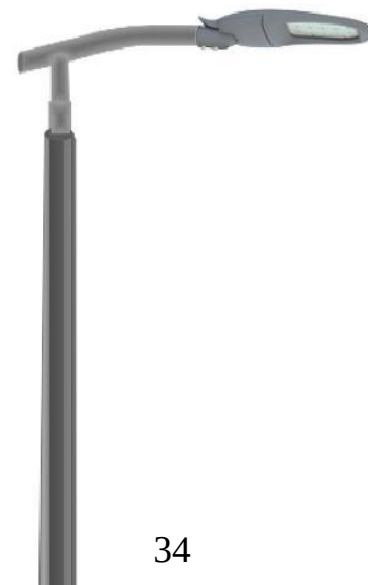
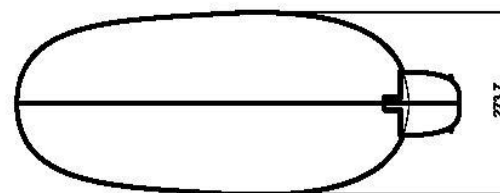
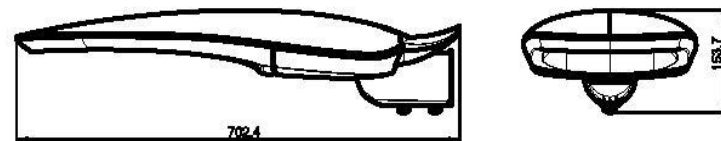
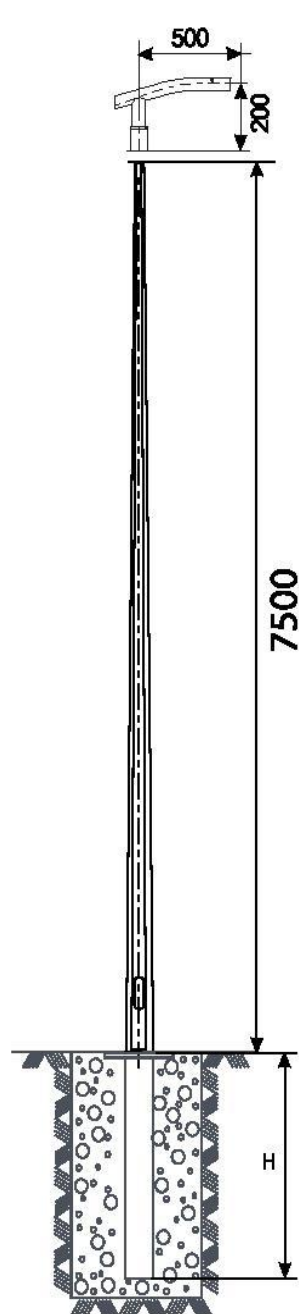


Рис. 2.9.

Рис. 2.10



2.1 ЭСКИЗНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ДЕТСКИХ И СПОРТИВНЫХ ПЛОЩАДОК

A tall, slender street lamp with two circular light fixtures at the top. The lamp has a long, thin pole and a small, dark, rectangular detail near the base.

Technical drawing of a vertical antenna mast assembly, showing three views: side view (A), top view (B), and a detail view (B).

- Side View (A):** Shows a vertical mast with a height H . The mast has a diameter of $\varnothing 20$ mm. A detail view (B) shows a cross-section of the mast with a hole for a 10 mm diameter rod, labeled "Гайка M10 - 8 шт для фиксации кронштейна".
- Top View (B):** Shows the base plate with dimensions 450×450 mm. It features a central hole with a diameter of $\varnothing 20$ mm and four mounting holes with a diameter of $\varnothing 11$ mm. The base plate is labeled "Плита для крепления электропроводов".
- Detail View (B):** Shows a cross-section of the base plate with dimensions 50×200 mm. It features a hole for a 10 mm diameter rod, labeled "Гайка M10 - 8 шт для фиксации кронштейна".



36

Рис. 2.1.2

Общий вид светильника на опоре

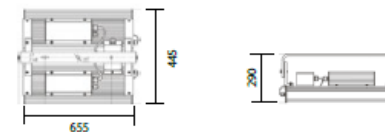
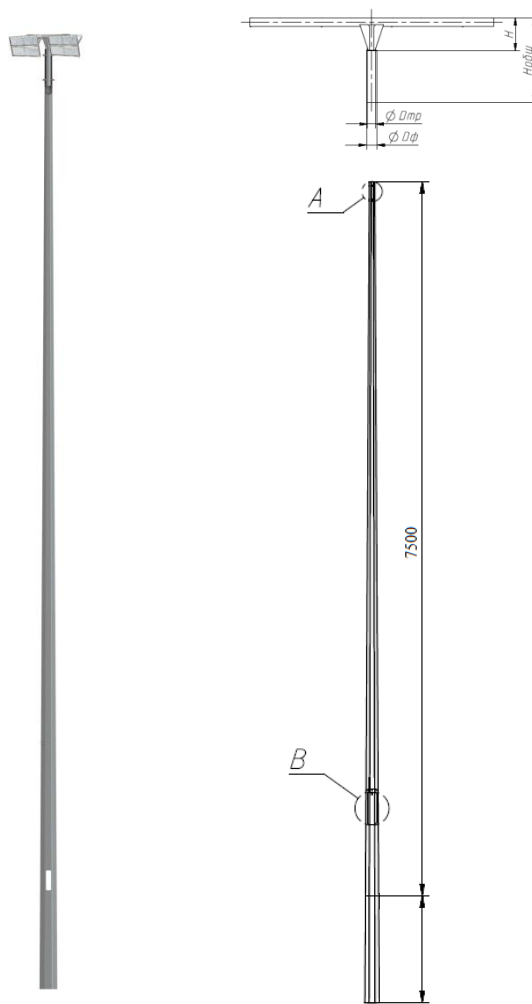


Рис. 2.1.3.

Общий вид светильника на опоре



Общий вид светильника на опоре

Рис. 2.1.4.



3. УЛИЧНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

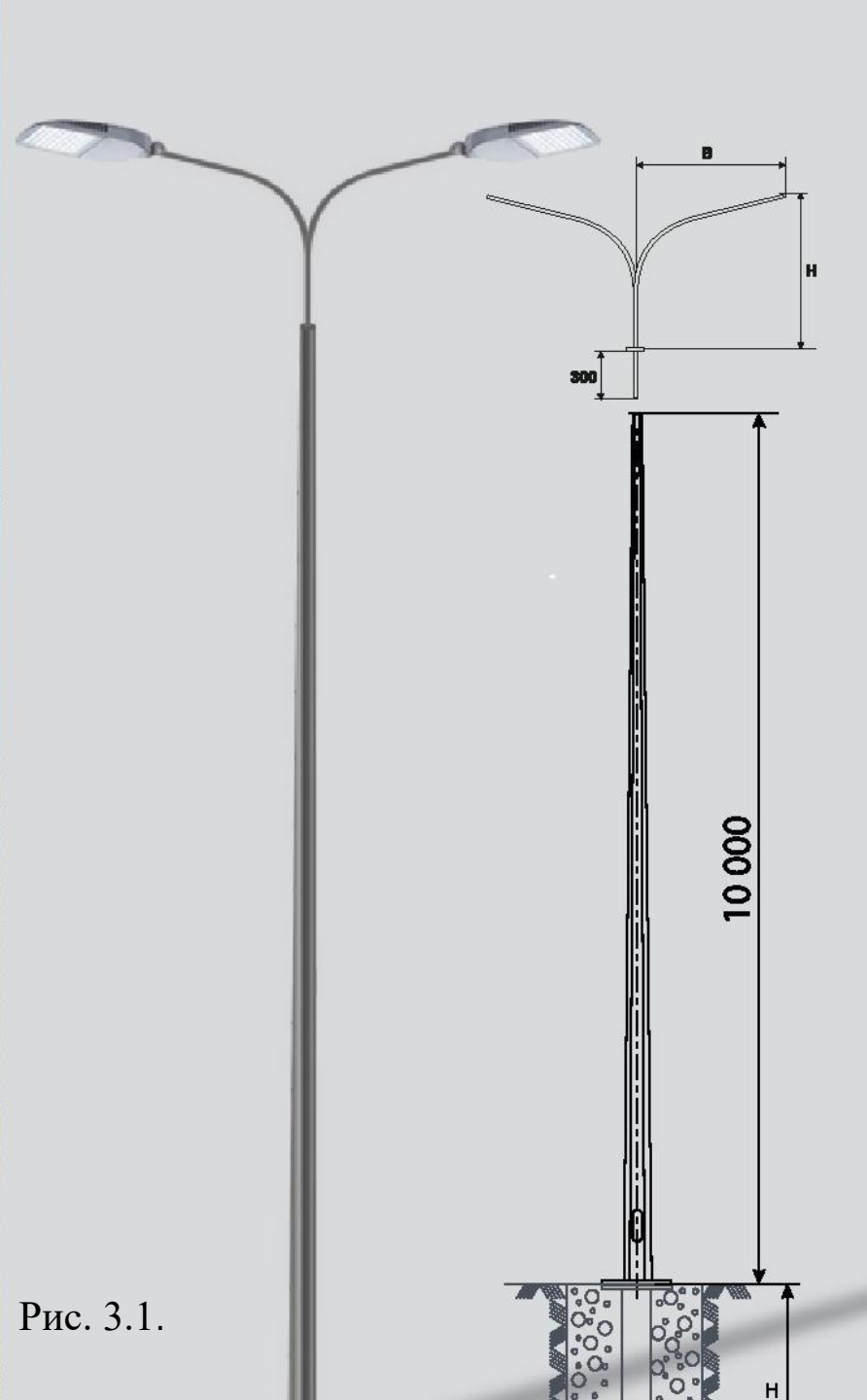
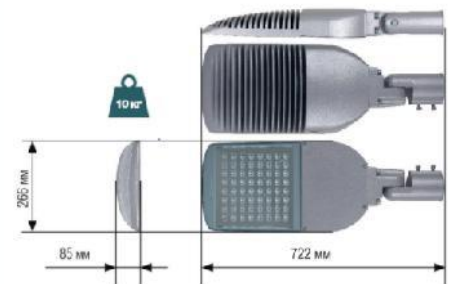


Рис. 3.1.



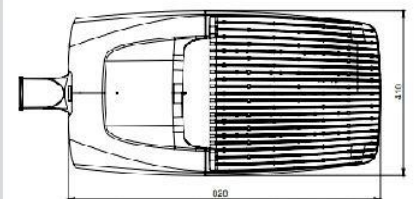
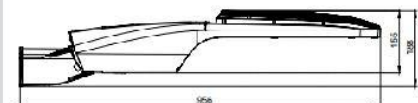


Рис. 3.2