

Расстояние между фонарными столбами, опорами освещения

При установке фонарных столбов, осветительных опор в городе, вдоль дороги, расстояние между опорами освещения определяется исходя из количества осветительных фонарей установленных на опоре, их мощности и высоты установки светильника над дорогой. Расстояние между осветительными столбами железобетонными при установке фонарных столбов вдоль дорог определяется по этой же таблице. Расчет расстояния между опорами освещения выполнен на основании норм освещенности дорог. Данный расчет позволяет ответить на вопросы: "Сколько метров между фонарными столбами освещения?", "Какое расстояние между фонарными столбами?", "Какой пролет между столбами освещения?". Отношение шага светильников к высоте их подвеса на улицах и дорогах всех категорий должно быть не более 5:1 при одностороннем, осевом и прямоугольном размещении светильников и не более 7:1 при шахматной схеме размещения.

Количество и тип светильника, на одной опоре	Высота установки светильника, метр	Расстояние между опорами освещения, м	Тип осветительной лампы мощность, Вт	Установленная мощность освещения на 1 км, кВт
4 X ЖКУ 50-400-001	20 (ВМО20, ОГКС 20)	65	ДНаТ 400	30
1 X ЖКУ 30-250-001	12	36	ДНаТ 250	16,5
1 X ЖКУ 40-250-001	12	36	ДНаТ 250	16,5
1 X ЖКУ 50-250-001	12	36	ДНаТ 250	16,5
2 X ЖКУ 40-250-001	12	31	ДНаТ 250	19,5
2 X ЖКУ 50-150-001	11,3	35	ДНаТ 150	10
1 X ЖКУ 30-250-001	12	39	ДНаТ 250	15,5
1 X ЖКУ 40-250-001	12	33	ДНаТ 250	18
1 X ЖКУ 50-250-001	12	45	ДНаТ 250	13,5
1 X ЖКУ 40-250-001	12	36	ДНаТ 250	8
1 X ЖКУ 30-150-001	12	39	ДНаТ 150	9
1 X ЖКУ 40-250-001	12	39	ДНаТ 250	15,5

Сколько метров между опорой и дорогой при выполнении электромонтажа столбов освещения

Электромонтаж светильников наружного освещения осуществляется на опорах уличного освещения, мачтах осветительных, столбах линий электропередач и других сооружениях. Чтобы осветить ту или иную часть территории улицы, требуется смонтировать систему наружного освещения.

Электромонтаж опоры наружного освещения требуется выполнять в соответствии с нормами ПУЭ "Правила устройства электроустановок".

Установка опор уличного освещения вдоль дорог, улиц, площадей должна быть выполнена на расстоянии не менее 1 метра от бордюра дороги на магистральных улицах с интенсивным автомобильным движением, и не менее 0,6 метра на других дорогах. Это расстояние допускается уменьшить до 0,3 метра при отсутствии маршрутов движения городского транспорта и грузовых автомобилей. При отсутствии бордюра расстояние от дороги до опоры освещения должно быть не менее 1,75 метра. На территориях предприятий расстояние от осветительной опоры до проезжей части принимается не менее 1 метра. Опоры освещения улиц и дорог допускается устанавливать на центральной разделительной полосе при ее ширине 5 м и более, а также на

разделительной полосе шириной 4 м при наличии стационарного ограждения и размещения опор в створе этого ограждения. Опора не должна находиться между пожарным гидрантом и проезжей частью улицы или дороги. Осетительные столбы на пересечениях и примыканиях улиц и дорог должны устанавливаться не ближе 1,5 м до начала закругления, не нарушая единого строя линии установки опор.

На закруглениях улиц и дорог с радиусом в плане по оси проезжей части от 60 до 250 м столбы освещения при их одностороннем расположении должны, как правило, размещаться по внешней стороне дороги, при невозможности размещения опор освещения по внешней стороне закругления допускается расположение фонарей по внутренней стороне с дополнительным уменьшением шага опор освещения. В осветительных установках транспортных развязок и городских площадей допускается использовать высокие опоры (20 м и выше) при соответствующем технико-экономическом обосновании и обеспечении удобства обслуживания светильников.

Если подвод кабеля электроснабжение наружного освещения осуществлено воздушной линией электропередач, то расстояние от опоры освещения до балконов, террас и окон жилых домов должно быть не менее 1 метра.

Расстояние между опорами ЛЭП от 1 кВ до 500 кВ

Расстояние между соседними опорами ЛЭП называют пролетом. Опоры линий электропередач – металлические конструкции, предназначенные для поддержания проводов ВЛ на необходимой высоте над землей, по которым передается электрический ток. Ниже в таблице представлены требования, которым нужно следовать при установке опоры ЛЭП (габаритные и монтажные расстояния линии, шаг установки столбов), необходимые условия, которые должны быть выполнены. Таким образом расстояние между опорами ЛЭП различного напряжения линии электропередач, т.е. сколько метров между опорами должно быть.

Номинальное напряжение, кВ	Расстояние между проводами ЛЭП, м	Расстояние между опорами ЛЭП, м	Высота опоры ВЛ, м	Расстояние от провода ЛЭП до земли, м
ЛЭП 0,4-1 кВ	0,5	40-50	8-9	6-7
ЛЭП 6-10 кВ	1	50-80	10	6-7
ЛЭП 35 кВ	3	150-200	12	6-7
ЛЭП 110 кВ	4-5	170-250	13-14	6-7
ЛЭП 150 кВ	5,5	200-280	15-16	7-8
ЛЭП 220 кВ	7	250-350	25-30	7-8
ЛЭП 330 кВ	9	300-400	25-30	7,5-8
ЛЭП 500 кВ	10-12	350-450	25-30	8
ЛЭП 750 кВ	14-16	450-750	30-41	10-12
ЛЭП 1150 кВ	12-19	-	33-54	14,5-17,5