



Заполнение таблицы

№ п/п	Наименование	Кол-во	Мощность, Вт	Авар.	Примечание	Примечание	Примечание
1	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
2	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
3	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
4	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
5	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
6	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
7	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
8	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
9	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
10	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
11	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
12	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
13	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
14	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
15	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
16	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
17	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
18	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
19	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
20	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
21	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
22	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
23	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
24	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
25	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
26	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
27	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
28	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
29	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
30	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
31	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
32	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
33	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
34	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
35	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
36	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
37	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
38	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
39	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
40	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
41	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
42	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
43	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
44	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
45	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
46	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
47	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
48	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
49	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
50	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
51	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
52	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
53	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
54	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
55	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
56	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
57	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
58	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
59	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
60	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
61	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
62	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
63	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
64	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
65	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
66	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
67	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
68	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
69	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
70	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
71	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
72	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
73	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
74	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
75	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
76	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
77	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
78	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
79	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
80	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
81	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
82	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
83	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
84	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
85	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
86	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
87	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
88	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
89	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
90	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
91	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			
92	Линия освещения на световом коробе (потолок), минимальная высота подвеса - 1,5 м	1	100	0			

Указания по электромонтажу:

1. Установку и монтаж светильников выполнять в соответствии с требованиями ПУЭ, СП31-110-2003 и рекомендациями изготовителей оборудования.
2. Светильники над торговым залом монтировать непрерывными линиями на несущей конструкции из стальных световых коробов (потолки), элементы которой должны составлять непрерывную электрическую цепь. Светильники аварийного освещения монтировать на шпильках. Монтаж аварийных светильников в производственных помещениях АБК, не имеющих подвесного потолка, выполнять на тросовой подвеске.
3. Высота подвеса светильников (по нижней оплетке):
 - в осяевой зоне (по 80) - 1,02 м;
 - в торговом зале - 3,35 м;
 - в производственных помещениях без подвесного потолка - 3 м;
 - в коридорах без подвесного потолка (по 30) - 3,3 м;
 - ваннопроводы аварийного освещения - 3 м.
4. Высота установки светильников указывается на плане в виде знаменателя дробей после запятой типа светильника, например: Arctic 236 72/3,0, где 72 - мощность светильника (Вт), 3,0 - высота подвеса в метрах. Эквивалентная световая "Яркость" в общем случае, критерий несогласованно между разными проектами.
5. Для потолочных светильников - встроены и накладных высота установки на плане не указывается (прочерк) и соответствует высоте потолка.
6. Установка светильников выполняется после монтажа вентиляционного и подвесного потолка, там, где они предусмотрены. При необходимости выполняется корректировка расположения светильников.
7. Светильники, проходящие вдоль стен, проложить в металлических кабельных лотках, предусмотренных разделом "Электроборудование", в зоне расположения светильников - в световых коробах (потолки), там где они предусмотрены. Отделение кабеля к подвесным светильникам (на тросовой подвеске) крепить к горизонтальному тросу. К накладным светильникам кабель проводить в ПВХ негорючей кабельнице. Горизонтальную трубу использовать не допускается.
8. Кабельные линии электроприменения I и II категории электрооборудования проложить в отдельных кабельных лотках или через негорючую перегородку в одном лотке. Предусмотреть механическую защиту кабелей, прокладываемых по стенам на высоте менее 1,8 м от уровня пола. В помещениях складов, производственных коридорах механическую защиту проводов предусмотреть стальными трубами, в офисных помещениях - в ПВХ кабельном каналом. В местах установки щитов в коридорах предусмотреть установку отбойников.
9. Стяжки кабелей к выключателям в помещениях АБК выполнять остью в гофрированной трубе в литонахронных перегородках, или под слоем штукатурки. При расположении накладных выключателей на стене их соединительный кабель прокладывать в ПВХ-кабельнице. На вертикальных участках системы металлических лотков крепление оплетки кабеля аварийной осветительной цепи выполнять ребрированной оцинкованной лентой.
10. Прокладку одиночных кабелей и проводов через стены (перегородки) выполнять в дополнительных изоляционных трубах, Проходы одиночных кабелей через стены с повышенной огнестойкостью выполнять в стальных металлических трубах, лотках кабелей - в металлических изоляционных трубах с последующей заделкой прохода на всю толщину стены лепнотермобетонным термостойким составом ЛС-Терма.
11. Кабели маркировать кабельной маркировкой САБЗ (или подобной) в начале, на поворотах и в местах подключения к нагрузке.
12. Обеспечить расхождение проводников по цветам: фазный проводник - черный (коричневый, красный), рабочий нулевой проводник - желто-зеленый. Строго соблюдение данного требования на всех участках электросети.
13. Содержание осветительных кабелей выполнять в распределительных шкафах трехжильных кабелей. На применять клеммники на ток не более 32 А.
14. Групповые кабели из щита к автоматическим выключателям или контакторов. При подключении к светильникам, автоматическим выключателям, щитам необходимо предусматривать запас длины кабелей по длине, обеспечивающий их повторное присоединение. К выключателям освещения следует подавать фазные проводники групповой сети. Подключение светильников с аварийным питанием на схеме. По умолчанию, к светильникам подводится фазный кабель. Светильники в пластиковых корпусах не всегда предусматривают подключение защитного проводника - для их подключения использовать 2-жильный кабель - показано на плане.
15. Соблюдать технику безопасности при монтаже и ремонте аварийных осветительных светильников и аварийных аккумуляторов, подключенных к групповой линии питания.
16. Высота установки выключателей в офисных помещениях - 0,85 м от уровня чистого пола, в производственных помещениях и коридорах (30) - 1,5 м. Высота установки щитов (шка) - 1,5 м от пола. При установке выключателей соблюдать расстояние от центра выключателя до края дверного косяка - 20 см.
17. Длинные обозначения светильников на плане сокращены. Более полные обозначения и справочные сведения о светильниках приводятся в приложениях.

ОСВЕЩЕНИЕ. Условные обозначения на плане

	светильник (светильники потолочный)
	светильник потолочный встроены
	светильник настенный
	светильник потолочный/настенный линейный
	светильник с лампой накаливания
	светильник аварийный - общее обозначение
	светильник аварийный - указатель с аккумулятором и индикатором
	проектор
	звонок

ОСВЕЩЕНИЕ. Условные обозначения на плане

	выполнитель (двухрядный и однострядный) IP 20, 23 для открытой установки
	выполнитель (двухрядный и однострядный) IP 44 и выше для открытой установки
	выполнитель (двухрядный и однострядный) IP 44 и выше для сырой установки
	переклюатель на два положения
	под инвонный

Экспликация светильников

№ п/п	Обозначение	Тип	Мощность, Вт	Средняя продолжительность службы, ч	Средняя температура, °С	Средняя влажность, %	Средняя высота, м	Средняя температура, °С	Средняя влажность, %	Средняя высота, м	Средняя температура, °С	Средняя влажность, %	Средняя высота, м	Средняя температура, °С	Средняя влажность, %	Средняя высота, м
1	ARCTIC 236	LED	72	30000	30	30	3,0	30	30	3,0	30	30	3,0	30	30	3,0
2	ARCTIC 236	LED	72	30000	30	30	3,0	30	30	3,0	30	30	3,0	30	30	3,0
3	ARCTIC 236	LED	72	30000	30	30	3,0	30	30	3,0	30	30	3,0	30	30	3,0
4	ARCTIC 236	LED	72	30000	30	30	3,0	30	30	3,0	30	30	3,0	30	30	3,0
5	ARCTIC 236	LED	72	30000	30	30	3,0	30	30	3,0	30	30	3,0	30	30	3,0
6	ARCTIC 236	LED	72	30000	30	30	3,0	30	30	3,0	30	30	3,0	30	30	3,0
7	ARCTIC 236	LED	72	30000	30	30	3,0	30	30	3,0	30	30	3,0	30	30	3,0
8	ARCTIC 236	LED	72	30000	30	30	3,0	30	30	3,0	30	30	3,0	30	30	3,0
9	ARCTIC 236	LED	72	30000	30	30	3,0	30	30	3,0	30	30	3,0	30	30	3,0
10	ARCTIC 236	LED	72	30000	30	30	3,0	30	30	3,0	30	30	3,0	30	30	3,0

Экспликация светильников

№ п/п	Обозначение	Тип	Мощность, Вт	Средняя продолжительность службы, ч	Средняя температура, °С	Средняя влажность, %	Средняя высота, м	Средняя температура, °С	Средняя влажность, %	Средняя высота, м	Средняя температура, °С	Средняя влажность, %	Средняя высота, м	Средняя температура, °С	Средняя влажность, %	Средняя высота, м
1	DLO 110/110	LED	110	30000	30	30	3,0	30	30	3,0	30	30	3,0	30	30	3,0
2	DLO 110/110	LED	110	30000	30	30	3,0	30	30	3,0	30	30	3,0	30	30	3,0
3	DLO 110/110	LED	110	30000	30	30	3,0	30	30	3,0	30	30	3,0	30	30	3,0
4	DLO 110/110	LED	110	30000	30	30	3,0	30	30	3,0	30	30	3,0	30	30	3,0
5	DLO 110/110	LED	110	30000	30	30	3,0	30	30	3,0	30	30	3,0	30	30	3,0
6	DLO 110/110	LED	110	30000	30	30	3,0	30	30	3,0	30	30	3,0	30	30	3,0
7	DLO 110/110	LED	110	30000	30	30	3,0	30	30	3,0	30	30	3,0	30	30	3,0
8	DLO 110/110	LED	110	30000	30	30	3,0	30	30	3,0	30	30	3,0	30	30	3,