

Планограма А –2108
Адреса: Київська обл., м. Київ,
Виділена потужність на магазин: 30 кВт

Електрощит "Аврора"

№ лінії	Споживач	Пристрій захисту	Номінальний струм захисту	Витота встановлення, м (від рівня підлоги)	Фаза
1	Розетки каси 1,2	Автоматичний вимикач	16 А	0,3	А
5	Розетки фудкорт (кухня) (подвійна)	Автоматичний вимикач	16 А	0,8 від підлоги	В
6	Розетки столовий комп'ютер	Автоматичний вимикач	16 А	0,3 від підлоги	А
8	8. Розетка тест –бокс	Диференційний автоматичний вимикач	16 А (30 мА)	1,95 від підлоги	В
10	Освітлення Гр.№1	Автоматичний вимикач	10 А	–	А
11	Освітлення Гр.№2	Автоматичний вимикач	10 А	–	А
12					
13					
14					
15					
16					
19	Платіжний термінал	Автоматичний вимикач	10 А	0,3 від підлоги	А
20	Лінія живлення кондиціонера №1	Автоматичний вимикач	16 А /25 А	див. пункт 20	В
21	Лінія живлення кондиціонера №2	Автоматичний вимикач	16 А /25 А	див. пункт 20	С

ОПИС ГРУП ЖИВЛЕННЯ

1. Розетки гр «1» (живлення кас) монтувати на стіні на висоті 30 см від рівня підлоги в місці, вказаному на планограмі. Спуски кабельних ліній до розеток виконувати по стіні в кабель каналі або шляхом внутрішньої прокладки в стіні.
У разі віддаленого від стіни розміщення кас – спуски кабельних ліній зі стелі виконати в гофрі, трубі, кабель –каналі. Кабельну лінію вивести до рівня підлоги з запасом 1,5 м. Встановити на лінію гр «1» накладну розетку на 6 модулів.; Для монтажу використовувати розетки з заземленням та кабель ВВГнг 3/2,5 мм2

5. Розетка гр «5» (фудкорт, кухня-чайник, мікрохвильова піч). Двохмодульна розетка, яка монтується в місці, зазначеному на планограмі на висоті 80 см від рівня підлоги. Розетка двохмодульна з заземленням. Кабель ВВГнг 3/2,5 мм2
6. Розетка гр «6» (живлення дазового ПК) монтувати на стіні на висоті 30 см від рівня підлоги в місці, вказаному на планограмі. Розетка двохмодульна з заземленням. Кабель ВВГнг 3/2,5 мм2
8. Група «8» (лінія живлення тест –боксу) У разі розміщення данної розетки на планограмі біля стіни – спуск кабелю виконати по стіні в кабель каналі на висоті 1,95 м від рівня підлоги. Розетка одномодульна з заземленням
"8,1" У разі розміщення на планограмі даної розетки віддалено від стіни – спуск кабельної лінії здійснити зі стелі в гофрі на висоті 1 м від рівня підлоги. Розетка одномодульна з заземленням. Кабель ВВГнг 3/2,5 мм2
10,11 Група "10","11" (лінії основного освітлення) Монтаж лед –панелей виконувати згідно планограми. На ОДНУ лінію не більше 16 панелей 72Вт (або не більше 1200 Вт). Заземлення лед –панелей є обов’язковим. У разі відсутності заземлюючого контакту на лед –панелі приєднати заземлюючий провідник до корпусу. Вимикачі монтувати на стіні на висоті 90 см від рівня підлоги в місці, вказаному на планограмі.
ДАТЧИК РУХУ (якщо зображено) встановлюється в підсобному приміщенні у місці, вказаному на планограмі, і комутує освітлення цього приміщення. Контакт реле датчика має розмикати/замикати фазний провідник. Інтервал часу ввімкнення встановити 7хв (регулювання "Time" на датчику).
17. Лінія живлення вивіски. На фасад виводиться кабель з запасом 2 м. у місці, вказаному на планограмі. Інший кінець кабелю виводиться поруч з розетками 30,1 з запасом 2 м. і штепсельною вилкою на кінці в місці вказаному на планограмі (ОБОВ’ЯЗКОВО ВИЛКУ ПІДПИСАТИ "РЕКЛАМА", В РОЗЕТКУ НЕ ВСТАВЛЯТИ!). Кінець кабелю заізолювати та підписати «Реклама». Допускається використання кабелю ШВВП, ПВС від 3/1,5 мм2
19 Розетка група "19" – живлення платіжного терміналу (висота 0,3м від підлоги). Одномодульна розетка з заземленням. Кабель ВВГнг 3/2,5 мм2
20, 21.. Група "20", "21"... (лінії живлення кондионерів). Якщо на схемі вказаний кондиціонер потужністю «24 В TU» і нижче – автоматичний вимикач 16 А і підключається розетка: Розетка одномодульна з заземленням. Кабель ВВГнг 3/2,5 мм2
а) якщо стеля «Армстронг» (підвісна) – під стелею в зоні розміщення зовнішнього блоку кондиціонера, у місці, вказаному в планограмі з запасом кабелю 3 м; б) якщо стеля НЕ підвісна (ГК, бетон, пластик, металопрофіль) розетка монтується на стіні з відступом 20 см від стелі.
Якщо на схемі вказаний однофазний кондиціонер потужністю «36 В TU» – лінія живлення кабелем 3/4 мм2. автоматичний вимикач 25 А, розетка не підключається. В зону розміщення зовнішнього блоку кондиціонеру підводиться кабель з запасом 2 м. Якщо вказано трифазний кондиціонер (380 В), то використовувати кабель 5/2,5 мм2 і 3–полюсний автоматичний вимикач
Звукову лінію рупора вивести на фасадну частину будівлі над вхідними дверима з запасом 2 м. В приміщенні кабель провести до розетки №1 опустити на рівень підлоги і залишити запас кабелю 2 м. Кінці кабеля з обох боків треба підписати – "Рупор". Використовувати кабель ШВВП, ПВС від 2/1 мм2

УВАГА!!! Поклейка наклейок здійснюється в електрощиті під відповідними автоматичними вимикачами, а також на розетках та вимикачах, (окремо звернути увагу на ВИИКАЧ РЕКЛАМИ, На наклейці з чистим полем написати "Р")відповідних груп.
У разі наявності на ТТ розеток чи обладнання, яких немає в переліку – використовувати резервні наклейки (написати на них вручну).

ПРИМІТКА

- У випадку відсутності ОКРЕМОГО вузла обліку на приміщення – провести монтаж електролічильника (3 ф прямого вклучення 60–120 А)
- Відіний пристрій захист –деференційний автоматичний вимикач з характеристиками: номінальний струм захисту –виділена електропотужність на приміщення та струмом витоку 100 мА
- Обов’язковим є підключення заземлюючого провідника до заземлюючих контактів розеток та світильників
- У випадку відсутності в електрощиті заземлення або глухозаземленої нейтралі – провести монтаж і підключення заземлюючого контуру.
- Монтаж кабельних ліній виконувати в гофрі або кабель –каналі для захисту від механічних пошкоджень.
- Якщо для прокладення кабельних ліній використовуються металеві лотки то ці лотки необхідно заземлити. До кожної траси лотків приєднати заземлюючий провідник – мідний, багатожильний з поперечним перетином не менше 2,5 мм2
- Для підключення розеток використовувати кабель ВВГнг, ВВГнг–LS 3/2,5 мм2/, окрім ліній живлення групи №4
- Для підключення лінії освітлення ВВГнг – 3/1,5 мм2/.
- Для підключення звукової лінії рупора використовувати кабель ШВВП, ПВС 2/1,5 мм2/
- З’єднання кабельних ліній проводиться в розподільних коробках
- На одну групу освітлення (10 А) підключати не більше 16 світильників (лед –панелей) 72 Вт (навантаження не більше 1200 Вт).
- В підсобних приміщеннях монтувати лед –панелі потужність 36 Вт, в торговому залі 72 Вт
- У випадку відсутності освітлення при вході в будівлю змонтувати лед –прожектор 20–35 Вт. Прожектор не підключати. Підключення прожектора та вивіски роблять монтажники реклами.
- Необхідно підписати в електрощиті номери автоматів і електроспоживачів відходящих ліній.
- По завершенню робіт (можна і в процесі виконання) зробити фото прокладених кабельних ліній, змонтованих розеток, світильників. Також фото електрощита з уже підписаними автоматами.
- У разі наявності в приміщенні уже змонтованого кондиціонеру, його лінію живлення необхідно передпідключити в новий розподільчий щит
- З питань електромонтажу дзвонити 067 4969820 – Олександр

Бокс резервного живлення

№ лінії	Споживач	Пристрій захисту	Номінальний струм захисту	Витота встановлення, м (від рівня підлоги)	Фаза
4	4. Розетки ПЧ (стіни, колони)	Диференційний автоматичний вимикач	16 А (30 мА)	1,95 від підлоги	лінія резервного живлення
	4.1 Розетки ПЧ (віддалено від стін)			стеля армстронг – спуск 0,2 від стелі, стеля не підвісна – спуск до рівня підлоги	лінія резервного живлення
	4.2 Розетки датчиків дверей			0,2 над дверним проємом в середині приміщення	лінія резервного живлення
прожектори	Прожектори резервного освітлення	Автоматичний вимикач	10 А	–	лінія резервного живлення
30	Лінія резервного живлення	Автоматичний вимикач	16 А	див. пункт 30	лінія резервного живлення

1. Бокс з автоматичними вимикачами та дифавтоматом (монтується в підсобному приміщенні –точне місце вказане на планограмі). Підписати автоматичні вимикачі «Розетки», «Освітлення», дифавтомат – «ПЧ».
АВ Прожектори – 10 А (кабель 3/1,5)
АВ Розетки (гр.30) – 16 А (кабель 3/1,5)
ДифАВ гр.4 ПЧ – 16 А 30 мА (кабель 3/1,5)

2. Для живлення боксу підключити кабелі із штепсельними вилками на кінцях : Штепсельна вилка рез.освітлення+розетки гр.30 підписати (роз,осв.) Штепсельна вилка гр.4 ПЧ (вилку підписати ПЧ)
Обидві вилки увімкнути в подвійну розетку гр.6 (нормальна робота)
При переключенні (відсутнє електропостачання) обидві вилки перемикаються в розетку "Г" (ГЕНЕРАТОР") (робота від генератора)

3. Металевий бокс встановлюється ззовні приміщення. Всередині бокса кабель за змонтованою штепсельною вилкою на кінці. Довжина кабелю в боксі – достатня для підключення до генератора в зоні його установки та не менше 7м. Кабельна лінія прокладається від вуличного металевого бокса до розетки "Г" (ГЕНЕРАТОР") і підключається до цієї розетки. На розетці обов’язково написати "ГЕНЕРАТОР". Місце монтажу вуличного металевого боксу усвідити по місцю на об’єкті

4. Розетки гр «4» (живлення прайс –чекерів і датчиків положення дверей). Живлення групи підключається до дифавтомата в боксі генервного живлення
"4"– Розетки ПЧ на стінах, колонах монтувати стаціонарно на висоті 1,95 м від рівня підлоги. Розетка двохмодульна
"4,1"– розміщення розеток ПЧ посеред залу (віддалено від стін і колон):Розетка двохмодульна
-Якщо стеля "Армстронг" спуск кабельної лінії в гофрі зі стелі з підключеною розеткою на кінці. Довжина спуску– 20 см. від рівня стелі
-Якщо стеля не підвісна (бетон, ГК, металопрофіль) спуск кабельної лінії в гофрі з підключеною розеткою на кінці до рівня підлоги
"4.2"– Розетки датчиків положення дверей монтуються над вхідними дверима по центру на рівні 20 см. від дверного проєму в середині приміщення.
Для захисту лінії живлення розеток «4» використовувати дифавтомат або ПЗВ +АВ. Кабель ВВГнг 3/1,5 мм2

Умовні позначення

 – внутр. блок кондиціонер

 – внутр. блок існуючого кондиціонеру

 – зовн. блок кондиціонер

 – одинарна розетка

 – подвійна розетка

 – подвійна розетка "Генератор"

 – одинарний вимикач

 – подвійний вимикач

 – Світлодіодна вивіска

 – Акустичний рупор (колонка)

 – Світлодіодна панель, 4 х2 полоси 72 Вт Гр.№1,2,3...

 – Світлодіодна панель, 4 х1 полоси 36 Вт Гр.№3...

 – датчик руху

 – Кабельна лінія живлення світлодіодної вивіски

 – Звукова лінія рупора (використовувати кабель ШВВП)

 – Прожектор 10 Вт (лінія від тест бокса з 2–ма автоматами біля столу адміністратора ДБЖ)

 – Штепсельна вилка на кінці кабелю підключеного на верхні затискачі автоматів, запас кабелю для підключення до найближчої розетки 220 В

 – Пластиковий бокс рез. живлення з автоматичними вимикачами

 – Кабельна лінія живлення розетки головного ПК (30), кас (30) Від боксу резервного живлення

 – Кабельна лінія живлення освітлення від ДБЖ

 – Кабельна лінія живлення генератора

 – Щит зі штепсельною вилкою (для генератора)

А –2108/2

Кількість матеріалів		
Назва	Кілкість	НОМЕР_РОЗЕТКИ
Розетка одномодульна	1	8
Розетка одномодульна	1	21
Розетка одномодульна	1	20
Розетка одномодульна	1	19
Розетка двомодульна	1	Г
Розетка двомодульна	1	6
Розетка двомодульна	1	5
Розетка одномодульна	2	4.2
Розетка двомодульна	2	1
Розетка двомодульна	3	30
Розетка двомодульна	4	4
Розетка двомодульна	4	4.1
Світ 36 Вт	5	
Прожектор	13	
Світ 72 Вт	28	