

ВІДОМІСТЬ РОБОЧИХ КРЕСЛЕНЬ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТУ ЕТР на стадії "РП"

Арк.	Найменування	Примітка
1	Загальні дані	ЕТР
2-4	Принципова електрична схема	ЕТР
	Схема системи зрівнювання потенціалів	ЕТР
5-7	Принципова схема електричної мережі	ЕТР
8	План групових мереж (освітлення). М 1:100	ЕО
9	План групових мереж (силове обладнання). М 1:100	ЕМ
10-12	Специфікація матеріалів	ЕТР.С

ВІДОМІСТЬ ДОКУМЕНТІВ, НА ЯКІ ПОСИЛАЮТЬСЯ ТА ЯКІ ДОДАЮТЬСЯ

Позначення	Найменування	Примітка
Серия 5.407-83	Встановлення вимикачів і розеток Вип 1и2 1988р	
Серия 5.407-64	Встановлення освітлювальних щитків	
ПУЕ	Правила облаштування електроустановок	
НПАОП 40.1-1.32-01	ПУЕ Електрообладнання спеціальних установок	
ДБН В.2.5-23-2010	"Проектування електрообладнання житлових та громадських будівель та споруд".	
ДБН В.2.5-28-2018	"Природне і штучне освітлення"	
ДСТУ Б В.2.5-82:2016	ЕЛЕКТРОБЕЗПЕКА В БУДІВЛЯХ І СПОРУДАХ. Вимоги до захисних заходів від ураження електричним струмом	
ДБН В.2.2-40:2018	"ІНКЛЮЗИВНІСТЬ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД Основні положення"	

ОСНОВНІ ПОКАЗНИКИ

Найменування	ВРП
Категорія електропоточання	III
Напруга електромережі з глухозаземленою нейтраллю, В	380/220
Розрахункове активне навантаження, кВт	98,58
Коефіцієнт потужності, cos	0,85
Розрахунковий струм, А	176,42
Максимальна втрата напруги, %	1,53
Річне споживання електроенергії, кВт*ч/рік	196 411

При здачі об'єкта в експлуатацію необхідно надати протоколи:

1. вимірювання опору ізоляції електропроводки мегометром.
 2. вимірювання опору заземлення електрообладнання.
 3. вимірювання опору ланцюга "фаза-нуль"
 4. випробування ПЗВ
- Та акти прихованих робіт:
1. по прокладанню кабелів;
 2. вимірювання опору контура заземлення.

Проект розроблено у відповідності з діючими нормами і правилами, інструкціями і державними стандартами, що забезпечує безпечну експлуатацію об'єкту при дотриманні проектних рішень

Головний інженер проекту _____ (Черненко С.О.)

Загальні дані

Проект електрообладнання виконано згідно технологічної та санітарно-технічної частин проекту, завдання на проектування.

Проект розроблений для системи типу TN-S з глухозаземленою нейтраллю. За надійністю електропостачання об'єкт належить до споживачів III категорії.

Ввід живлення розробляється окремим проектом.

Евакуаційне (аварійне) освітлення прийнято постійно діючим.

В прим. 9 (згідно плану) встановлено ввідний розподільчий щит ВРП-ЩМП-6-0 У2 1200х750х300 ІР54 ІЕК (на підлогу) з ввідним автоматичним вимикачем ВЗМБ2-А200 Eaton 3р 200А та лічильником електричної енергії TeleTec МТХ 3G20.AD.3M1-DOG4 3х220/380В 5(10)А, що підключається через трансформатори струму Т-0,66 200/5А (х3) від яких живляться струмоприймачі приміщень.

Основними струмоприймачами приміщень є освітлення, технологічне та санітарно-технічне обладнання.

Групові мережі приміщень виконати в трубах ПВХ гофрованих за підвісною стелею на скобах по стелі та в конструкції стін (опуски до електроприймачів). В конструкції підлоги кабелі прокласти в трубах металевих гофрованих. У місцях проходження електропроводки через несучі конструкції виконати обойми з металевих труб. Розподільчі мережі виконати дротом ВВГнг-LS. Зазор між гільзами та дротом закласти негорючим матеріалом.

Захисне заземлення електроустановок виконано згідно з НПАОП 40.1-1.32-01 та розділу 1.7 ПУЕ «Захисні заходи електробезпеки в електроустановках будинків і споруд». Розрахунок див. ПЗ. Влаштування контуру заземлення див. розділ БЗ.

Опір заземлювального пристрою заміряти і скласти протокол заміру опору згідно ДБН А.3.1-5-2016. Опір заземлення має бути не більше 4 Ом. При необхідності додати стрижні заземлення до нормованого опору.

Згідно НПАОП 40.1-1.32-01 в будівлі повинна бути виконана основна система вирівнювання потенціалів, яку слід реалізувати шляхом приєднання до головної заземлювальної шини електроустановки наступних провідних частин захисних провідників;

- заземлюючих провідників пристроїв захисного, функціонального заземлення, якщо такі пристрої в електроустановці будівлі (споруди) передбачені;
- металевих частин систем вентиляції та кондиціонування;
- основних металевих частин для посилення будівельних конструкцій;
- металевих покриттів (оболонки, екранів, броні) телекомунікаційних кабелів (при цьому слід прийняти до уваги вимоги власника вказаних кабелів або організації, що обслуговує ці кабелі, відносно такого приєднання).

Провідні частини, що входять у будівлю (споруду) зовні, мають бути з'єднані провідниками основної системи вирівнювання потенціалів якомога ближче до точки вводу цих частин в будівлю (споруду).

Додаткова система вирівнювання потенціалів має об'єднати (шляхом приєднання захисними провідниками) всі доступні одночасному доторканню відкриті провідні частини стаціонарного електрообладнання та сторонні провідні частини, основні металеві частини для укріплення будівельних конструкцій.

До додаткової системи вирівнювання потенціалів також мають бути приєднані захисні провідники всього електрообладнання, у тому числі штепсельні розетки.

Блискавкозахист не розробляється.

При виконанні робіт виконувати вимоги ДБН А 3.2-2: 2009 "Техніка безпеки в будівництві".

						20241201-ЕТР			
						Реконструкція будівлі автоцентру з відкритою автостоянкою та приміщенням для продажу автомобілів під магазин з продажу продовольчих товарів за адресою: Полтавська область, м. Полтава, Київське шосе, 84а			
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Черненко					РП	1	12
Розроб.		Черненко							
						Загальні дані			
						ФОП Черненко С. О. сертифікат АР №019828			

Джерело живлення

Маркування - розрахункова Потужність, кВт - коефіцієнт потужності - розрахунковий струм А - довжина ділянки, м
Момент навантаження, кВт * м - втрата напруги% - марка, переріз провідника - спосіб прокладки

Розподільчий пункт: номер, тип встановлена і розрахункова потужність, кВт
Апарат на вводі: тип, струм, А

Вимикач автоматичний або запобіжник: тип, струм розчеплювача або плавкою вставки, А

Пускач магнітний: тип, струм нагрівального елемента, А

Маркування - розрахункова Потужність, кВт - коефіцієнт потужності - розрахунковий струм А - довжина ділянки, м
Момент навантаження, кВт * м - втрата напруги% - марка, переріз провідника - спосіб прокладки

Електроприймач

Номер за планом

Тип, кількість

Потужність, кВт

Струм, А

Іном.

Іпуск.

Найменування механізму (приміщення) за планом

Л-Е
Flame-X 3x1,5 L=89м

Л-1
ВВГнг-LS 3x1,5 L=24м

Л-2
ВВГнг-LS 3x1,5 L=37м

Л-3
ВВГнг-LS 3x1,5 L=67м

Л-4
ВВГнг-LS 3x1,5 L=159м
ВВГнг-LS 4x1,5 L=4м

Л-5
ВВГнг-LS 3x1,5 L=118м
ВВГнг-LS 4x1,5 L=10м

Л-6
ВВГнг-LS 3x1,5 L=31м

Л-7
ВВГнг-LS 3x1,5 L=26м

Л-8
ВВГнг-LS 3x1,5 L=19м

Л-9
ВВГнг-LS 5x6 L=16м

Л-10
ВВГнг-LS 5x6 L=14м

Л-11
ВВГнг-LS 5x6 L=12м

Л-12
ВВГнг-LS 3x2,5 L=15м

Л-13
ВВГнг-LS 3x2,5 L=17м

Л-ВРП
окремий проект

ВРП
(ЩМП-6-0 У2 1200x750x300 IP54 IEK)
Рвст.=129,334кВт
Ррозр.=98,58кВт
Ірозр.=176,42А
cosφ=0,85

QF
200А 3п С

TeleTec MTX 3G20.AD.3M1-DOG4
3x220/380В 5(10)А

Wh

T-0,66 200/5А (x3)

-380/220В (L1, L2, L3, N, PE)

QF
6А 1п В

QF
6А 1п В

QF
10А 1п В

QF
6А 1п В

QF
10А 1п В

QF
10А 1п В

QF
10А 1п В

QF
10А 1п В

QF
10А 1п В

QF
50А 3п С

QF
50А 3п С

QF
50А 3п С

QF
50А 3п С

QF
16А 2п 30 МА

QF
16А 2п 30 МА

на ПКП

Л-Е	Л-1	Л-2	Л-3	Л-4	Л-5	Л-6	Л-7	Л-8	Л-9	Л-10	Л-11	Л-12	Л-13
7	1	36	20	55	29	1	2	2	1	1	1	1	1
0,02	0,60	1,08	0,72	1,74	0,956	1,47	1,369	1,364	22,00	22,00	22,00	1,50	1,50
0,10	2,96	5,34	3,56	8,60	4,72	7,86	7,32	7,29	39,37	39,37	39,37	6,82	6,82
Евакуаційне освітлення	На зовнішню рекламу	Освітлення прим. 2, 3 (світильники поз. 2)	Освітлення прим. 1, 2 (світильники поз. 1)	Освітлення прим. 4-11	Освітлення прим. 12-20	В2 див. ОВ прим. 4	П1, В1 див. ОВ прим. 12, 16	П1, В3 див. ОВ прим. 6, 7	Н1 див. ОВ	Н2 див. ОВ	Н3 див. ОВ	Бойлер прим. 13	Бойлер прим. 20

Примітки:

Довжини дротів з'ясувати за місцем.

Продовження див. арк. 3-ЕТР

						20241201-ЕТР		
						Реконструкція будівлі автоцентру з відкритою автостоянкою та приміщенням для продажу автомобілів під магазин з продажу продовольчих товарів за адресою: Полтавська область, м. Полтава, Київське шосе, 84а		
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП		Черненко				РП	2	
Розроб.		Черненко						
						Принципова електрична схема	ФОП Черненко С. О. сертифікат АР №019828	

Формат А3

ПОГОДЖЕНО:

Інв. № подл.

Підпис и дата

Взамін інв. №

Джерело живлення

Маркування - розрахункова
Потужність, кВт -
коefficient потужності -
розрахунковий струм А -
довжина ділянки, м

Момент навантаження, кВт * м -
втрата напруги% - марка
переріз провідника - спосіб
прокладки

Розподільчий пункт: номер, тип
встановлена і розрахункова
потужність, кВт
Апарат на вводі: тип, струм, А

Вимикач автоматичний або
запобіжник: тип, струм
розчеплювача або плавкою
вставки, А

Пускач магнітний: тип, струм
нагрівального елемента, А

Маркування - розрахункова
Потужність, кВт -
коefficient потужності -
розрахунковий струм А -
довжина ділянки, м

Момент навантаження, кВт
* м - втрата напруги% -
марка, переріз провідника -
спосіб прокладки

Електроприймач

Номер за планом

Тип, кількість

Потужність, кВт

Струм,
А

Іном.
Іпуск.

Найменування механізму
(приміщення) за планом

ВРП
(ЩМП-6-0 У2 1200x750x300 IP54 IEK)

Рвст.=129,334кВт
Ррозр.=98,58кВт
Ірозр.=176,42А
cosf=0,85

-380/220В (L1, L2, L3, N, PE)

Л-14	Л-15	Л-16	Л-17	Л-18	Л-19	Л-20	Л-21	Л-22	Л-23	Л-24	Л-25	Л-26	Л-27
1	1	4	2	2	2	4	1	1	1	1	1	1	1
1,50	1,50	0,61	0,10	0,37	0,15	0,445	1,81	0,815	0,815	2,85	2,85	3,20	0,90
6,82	6,82	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	9,68	4,36	4,36	15,24	15,24	5,72	4,82
Бойлер прим. 10	Бойлер прим. 4	п. 10, 14 (x2), 25, 26 ТХ прим. 6, 9, 10, 12	п. 9 ТХ Резерв прим. 10	п. 30 ТХ Резерв прим. 19	п. 9 ТХ Резерв прим. 20	п. 9, 14, 15, 19 ТХ Резерв прим. 4	п. 1, 9, 13 ТХ Резерв прим. 3	п. 9, 13 ТХ Резерв прим. 3	п. 9, 13 ТХ Резерв прим. 3	п. 1 (x3) ТХ Резерв прим. 3	п. 1 (x3) ТХ Резерв прим. 3	п. 16 ТХ прим. 4	п. 17 ТХ прим. 4

Початок див. арк. 2-ЕТР

Продовження див. арк. 4-ЕТР

Примітки:
Довжини дротів з'ясувати за місцем.

Змін.

Кільк.

Арк.

№ док.

Підпис

Дата

ГП

Розроб.

Черненко

Принципова електрична схема

ФОП Черненко С. О.
сертифікат АР №019828

20241201-ЕТР

Реконструкція будівлі автоцентру з відкритою автостоянкою та приміщенням для продажу автомобілів під магазин з продажу продовольчих товарів за адресою: Полтавська область, м. Полтава, Київське шосе, 84а

Стадія

Аркуш

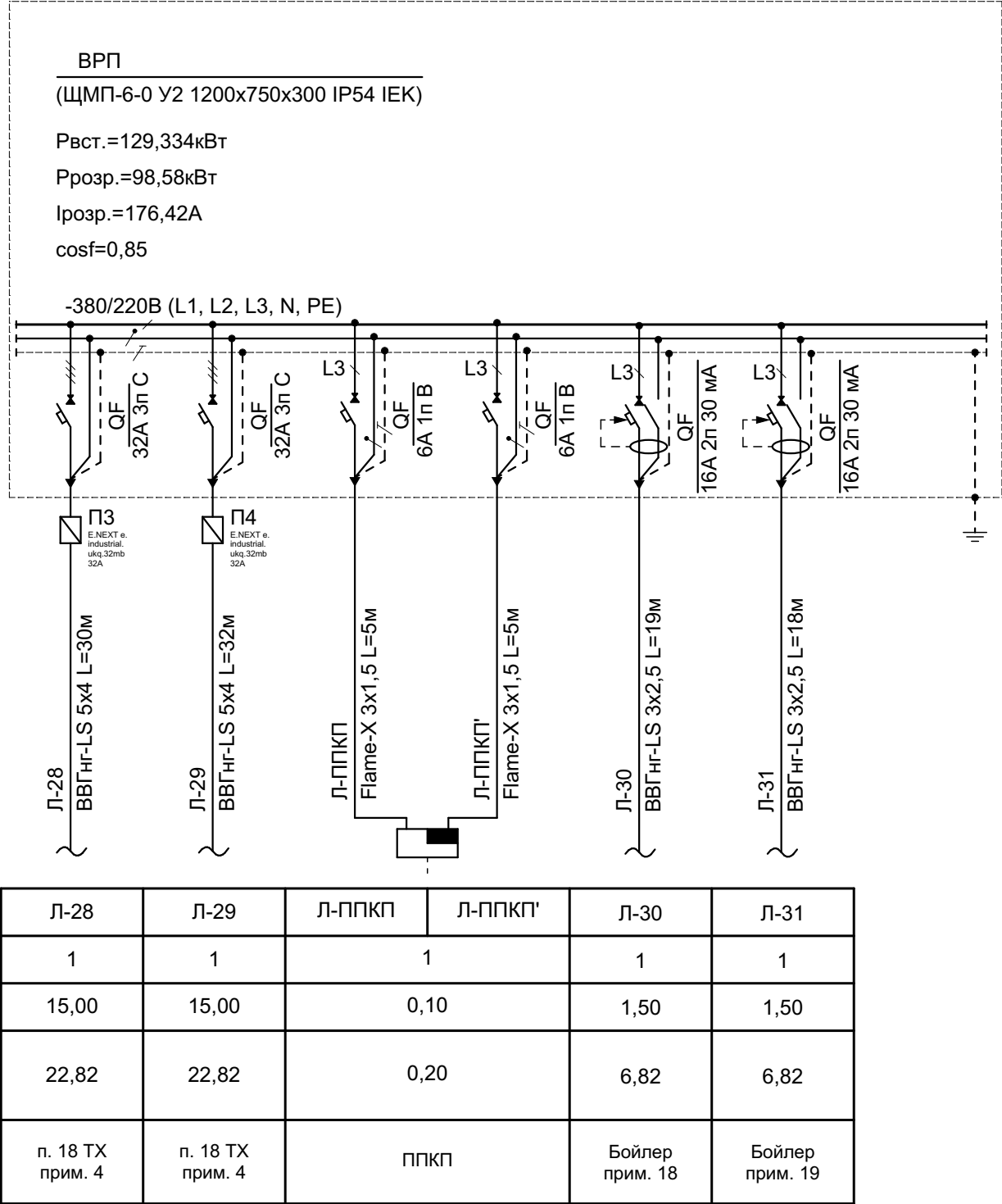
Аркушів

РП

3

Формат А3

Джерело живлення	
Маркування - розрахункова Потужність, кВт - коефіцієнт потужності - розрахунковий струм А - довжина ділянки, м	
Момент навантаження, кВт * м - втрата напруги% - марка, переріз провідника - спосіб прокладки	
Розподільчий пункт: номер, тип встановлена і розрахункова потужність, кВт	
Апарат на вводі: тип, струм	
Вимикач автоматичний або запобіжник: тип, струм розчеплювача або плавкою вставки, А	
Пускач магнітний: тип, струм нагрівального елемента, А	
Маркування - розрахункова Потужність, кВт - коефіцієнт потужності - розрахунковий струм А - довжина ділянки, м	
Момент навантаження, кВт * м - втрата напруги% - марка, переріз провідника - спосіб прокладки	
Електроприймач	Номер за планом
	Тип, кількість
	Потужність, кВт
	Струм, АІном.Іпуск.
Найменування механізму (приміщення) за планом	



Розподільний пристрій	Апарат лінії, що відходить (вводу); позначення, тип Іном., А розчеплювач або плавкахвставка, А	Участок номер 1	Пусковий апарат; позначення, тип, Іном., А розчеплювач або плавка вставка, А, вставка теплового реле, А	Ділянка номер 2	Кабель, дріт				Труба		Електроприймач			
					Ділянка мережі	Позначення	Марка	Кількість, число жил і перетин	Довжина, м	Позначення на плані	Довжина, м	Позначення	Рвст. або Рном., кВт	Ірозр. або Іном./Іпуск., А
ВРП (ЩМП-6-0 У2 1200х750х300 ІР54 ІЕК) Рвст.=129,334кВт Ррозр.=98,58кВт Ірозр.=176,42А cosφ=0,85	T-0,66 200/5А (х3) TeleTec MTX 3G20.AD.3M1-DOG4 3х220/380В 5(10)А	QF0 BZMB2-A200 Eaton 3р 200А	1			Розробляється окремо					129,334 98,58	176,42	Ввід 380/220	
			-											
	QF PL4-B6/1 1р 6А			1	Л-Е	Flame-X	3х1,5	89	в трубі ПВХ гофрований d16	89	Л-Е	0,02	0,10	Евакуаційне освітлення
				-										
	QF PL4-B6/1 1р 6А	Ganz KK		1	Л-1	ВВГнг-LS	3х1,5	24	в трубі ПВХ гофрований d16	24	Л-1	0,60	2,96	На зовнішню рекламу
				-										
	QF PL4-B10/1 1р 10А			1	Л-2	ВВГнг-LS	3х1,5	37	в трубі ПВХ гофрований d16	37	Л-2	1,08	5,34	Освітлення прим. 2, 3 (світильники поз. 2)
			-											
	QF PL4-B6/1 1р 6А			1	Л-3	ВВГнг-LS	3х1,5	67	в трубі ПВХ гофрований d16	67	Л-3	0,72	3,56	Освітлення прим. 1, 2 (світильники поз. 1)
			-											
	QF PL4-B10/1 1р 10А			1	Л-4	ВВГнг-LS	3х1,5	159	в трубі ПВХ гофрований d16	159	Л-4	1,74	8,60	Освітлення прим. 4-11
			-		ВВГнг-LS	4х1,5	4	в трубі ПВХ гофрований d16	4					
	QF PL4-B10/1 1р 10А			1	Л-5	ВВГнг-LS	3х1,5	118	в трубі ПВХ гофрований d16	118	Л-5	0,956	4,72	Освітлення прим. 12-20
			-		ВВГнг-LS	4х1,5	10	в трубі ПВХ гофрований d16	10					
	ZP-ASA/230 QF PL4-C10/1 1р 10А	П5 ВКІ-216		1	Л-6	ВВГнг-LS	3х1,5	31	в трубі ПВХ гофрований d16	31	Л-6	1,47	7,86	В2 див. ОВ прим. 4
				-										
	ZP-ASA/230 QF PL4-C10/1 1р 10А	П6 ВКІ-216		1	Л-7	ВВГнг-LS	3х1,5	26	в трубі ПВХ гофрований d16	26	Л-7	1,369	7,32	П1, В1 див. ОВ прим. 12, 16
				-										
	ZP-ASA/230 QF PL4-C10/1 1р 10А			1	Л-8	ВВГнг-LS	3х1,5	19	в трубі ПВХ гофрований d16	19	Л-8	1,364	7,29	П1, В3 див. ОВ прим. 6, 7
			-											
	ZP-ASA/230 QF PL4-C50/3 3р 50А			1	Л-9	ВВГнг-LS	5х6	16	в трубі ПВХ гофрований d25	16	Л-9	22,00	39,37	Н1 див. ОВ
			-											
	ZP-ASA/230 QF PL4-C50/3 3р 50А			1	Л-10	ВВГнг-LS	5х6	14	в трубі ПВХ гофрований d25	14	Л-10	22,00	39,37	Н2 див. ОВ
			-											
ZP-ASA/230 QF PL4-C50/3 3р 50А			1	Л-11	ВВГнг-LS	5х6	12	в трубі ПВХ гофрований d25	12	Л-11	22,00	39,37	Н3 див. ОВ	
		-												
QF PFL4-2/16/003 2р 16А			1	Л-12	ВВГнг-LS	3х2,5	15	в трубі ПВХ гофрований d20	15	Л-12	1,50	6,82	Бойлер прим. 13	
		-												

Примітки:

Довжини кабелів уточнити за місцем до нарізання

						20241201-ЕТР						
						Реконструкція будівлі автоцентру з відкритою автостоянкою та приміщенням для продажу автомобілів під магазин з продажу продовольчих товарів за адресою: Полтавська область, м. Полтава, Київське шосе, 84а						
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				Стадія	Аркуш	Аркушів	
ГІП		Черненко							РП	5		
Розроб.		Черненко										
						Принципова схема електричної мережі			ФОП Черненко С. О. сертифікат АР №019828			

Формат А3

Розподільний пристрій	Апарат лінії, що відходить (вводу); позначення, тип Іном., А розчеплювач або плавкахвставка, А	Участок номер 1	Пусковий апарат; позначення, тип, Іном., А розчеплювач або плавка вставка, А, вставка теплового реле, А	Дільниця номер 2	Кабель, дріт				Труба		Електроприймач			
					Ділянка мережі	Позначення	Марка	Кількість, число жил і перетин	Довжина, м	Позначення на плані	Довжина, м	Позначення	Рвст. або Рном., кВт	Ірозр. або Іном./Іпуск., А
ВРП (ЩМП-6-0 У2 1200х750х300 ІР54 ІЕК) Рвст.=129,334кВт Ррозр.=98,58кВт Ірозр.=176,42А cosf=0,85	QF PFL4-2/16/003 2р 16А			1	Л-13	ВВГнг-LS	3х2,5	17	в трубі ПВХ гофрований d20	17	Л-13	1,50	6,82	Бойлер прим. 20
				-										
	QF PFL4-2/16/003 2р 16А			1	Л-14	ВВГнг-LS	3х2,5	13	в трубі ПВХ гофрований d20	13	Л-14	1,50	6,82	Бойлер прим. 10
				-										
	QF PFL4-2/16/003 2р 16А			1	Л-15	ВВГнг-LS	3х2,5	21	в трубі ПВХ гофрований d20	21	Л-15	1,50	6,82	Бойлер прим. 4
				-										
	QF PFL4-2/16/003 2р 16А			1	Л-16	ВВГнг-LS	3х2,5	52	в трубі ПВХ гофрований d20	52	Л-16	0,61	16,00	п. 10, 14 (х2), 25, 26 ТХ прим. 6, 9, 10, 12
				-										
	QF PFL4-2/16/003 2р 16А			1	Л-17	ВВГнг-LS	3х2,5	24	в трубі ПВХ гофрований d20	24	Л-17	0,10	16,00	п. 9 ТХ Резерв прим. 10
				-										
	QF PFL4-2/16/003 2р 16А			1	Л-18	ВВГнг-LS	3х2,5	22	в трубі ПВХ гофрований d20	22	Л-18	0,37	16,00	п. 30 ТХ Резерв прим. 19
				-										
	QF PFL4-2/16/003 2р 16А			1	Л-19	ВВГнг-LS	3х2,5	21	в трубі ПВХ гофрований d20	21	Л-19	0,15	16,00	п. 9 ТХ Резерв прим. 20
				-										
	QF PFL4-2/16/003 2р 16А			1	Л-20	ВВГнг-LS	3х2,5	47	в трубі ПВХ гофрований d20	47	Л-20	0,445	16,00	п. 9, 14, 15, 19 ТХ Резерв прим. 4
				-										
QF PFL4-2/16/003 2р 16А			1	Л-21	ВВГнг-LS	3х2,5	33	в трубі ПВХ гофрований d20	25	Л-21	1,81	9,68	п. 1, 9, 13 ТХ Резерв прим. 3	
			-				в трубі мет. гофрований d20	8						
QF PFL4-2/16/003 2р 16А			1	Л-22	ВВГнг-LS	3х2,5	29	в трубі ПВХ гофрований d20	25	Л-22	0,815	4,36	п. 9, 13 ТХ Резерв прим. 3	
			-				в трубі мет. гофрований d20	4						
QF PFL4-2/16/003 2р 16А			1	Л-23	ВВГнг-LS	3х2,5	19	в трубі ПВХ гофрований d20	16	Л-23	0,815	4,36	п. 9, 13 ТХ Резерв прим. 3	
			-				в трубі мет. гофрований d20	3						
QF PFL4-2/16/003 2р 16А			1	Л-24	ВВГнг-LS	3х2,5	28	в трубі ПВХ гофрований d20	25	Л-24	2,85	15,24	п. 1 (х3) ТХ Резерв прим. 3	
			-				в трубі мет. гофрований d20	3						
QF PFL4-2/16/003 2р 16А			1	Л-25	ВВГнг-LS	3х2,5	20	в трубі ПВХ гофрований d20	16	Л-25	2,85	15,24	п. 1 (х3) ТХ Резерв прим. 3	
			-				в трубі мет. гофрований d20	4						
QF PL4-C10/3 3р 10А			П1 ВКІ-216	1	Л-26	ВВГнг-LS	5х1,5	27	в трубі ПВХ гофрований d20	27	Л-26	3,20	5,72	п. 16 ТХ прим. 4
				-										

Початок див. арк. 5-ЕТР

Продовження див. арк. 7-ЕТР

Примітки:

Довжини кабелів уточнити за місцем до нарізання

						20241201-ЕТР						
						Реконструкція будівлі автоцентру з відкритою автостоянкою та приміщенням для продажу автомобілів під магазин з продажу продовольчих товарів за адресою: Полтавська область, м. Полтава, Київське шосе, 84а						
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата					Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Черненко								РП	6	
Розроб.		Черненко										
						Принципова схема електричної мережі				ФОП Черненко С. О. сертифікат АР №019828		

Формат А3

Розподільний пристрій	Апарат лінії, що відходить (вводу); позначення, тип Іном., А розчеплювач або плавкахвставка, А	Участок номер 1	Пусковий апарат; позначення, тип, Іном., А розчеплювач або плавка вставка, А, вставка теплового реле, А	Дільниця номер 2	Кабель, дріт				Труба		Електроприймач				
					Ділянка мережі	Позначення	Марка	Кількість, число жил і перетин	Довжина, м	Позначення на плані	Довжина, м	Позначення	Рвст. або Рном., кВт	Ірозр. або Іном./Іпуск., А	Найменування, тип, позначення креслення принципової схеми
ВРП (ЩМП-6-0 У2 1200х750х300 IP54 IEK) Рвст.=129,334кВт Ррозр.=98,58кВт Ірозр.=176,42А cosf=0,85	QF PL4-C10/1 1р 10А		П2 ВКІ-216		1	Л-27	ВВГнг-LS	3х1,5	28	в трубі ПВХ гофрований d16	28	Л-27	0,90	4,82	п. 17 ТХ прим. 4
					-										
	QF PL4-C32/3 3р 32А		П3 E.NEXT e. industrial. ukq.32mb 32А		1	Л-28	ВВГнг-LS	5х4	30	в трубі ПВХ гофрований d25	30	Л-28	15,00	22,82	п. 18 ТХ прим. 4
					-										
	QF PL4-C32/3 3р 32А		П4 E.NEXT e. industrial. ukq.32mb 32А		1	Л-29	ВВГнг-LS	5х4	32	в трубі ПВХ гофрований d25	32	Л-29	15,00	22,82	п. 18 ТХ прим. 4
					-										
	QF PL4-B6/1 1р 6А (червоного кольору)				1	Л-ППКП	Flame-X	3х1,5	5		5	Л-ППКП	0,10	0,20	ППКП
					-										
	QF PL4-B6/1 1р 6А (червоного кольору)				1	Л-ППКП'	Flame-X	3х1,5	5		5	Л-ППКП'			
					-										
	QF PFL4-2/16/003 2р 16А				1	Л-30	ВВГнг-LS	3х2,5	19	в трубі ПВХ гофрований d20	19	Л-30	1,50	6,82	Бойлер прим. 18
					-										
	QF PFL4-2/16/003 2р 16А				1	Л-31	ВВГнг-LS	3х2,5	18	в трубі ПВХ гофрований d20	18	Л-31	1,50	6,82	Бойлер прим. 19
					-										

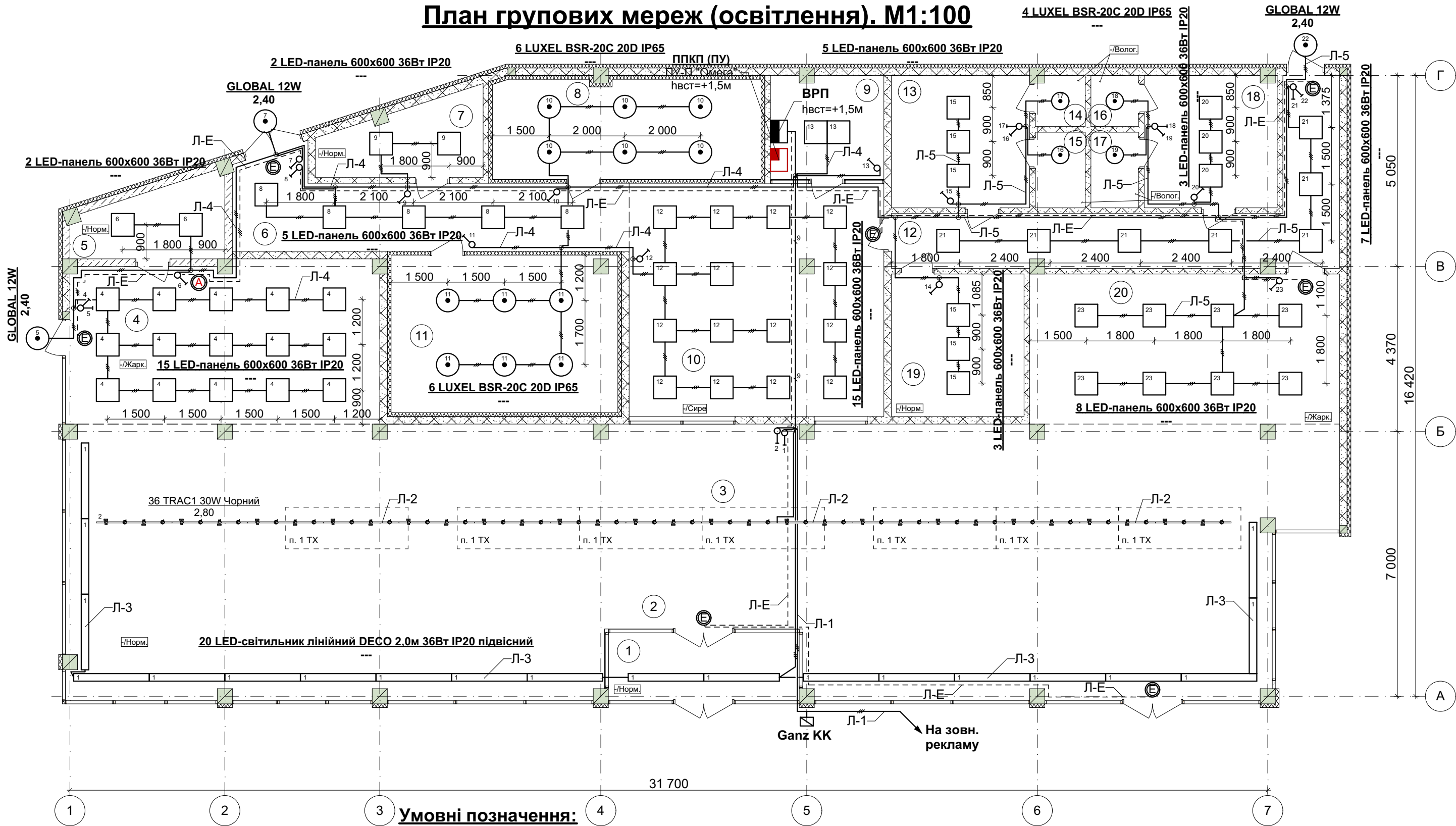
Початок див. арк. 5, 6-ЕТР

Примітки:

Довжини кабелів уточнити за місцем до нарізання

						20241201-ЕТР				
						Реконструкція будівлі автоцентру з відкритою автостоянкою та приміщенням для продажу автомобілів під магазин з продажу продовольчих товарів за адресою: Полтавська область, м. Полтава, Київське шосе, 84а				
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата			Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Черненко						РП	7	
Розроб.		Черненко								
						Принципова схема електричної мережі		ФОП Черненко С. О. сертифікат АР №019828		

План групових мереж (освітлення). М1:100

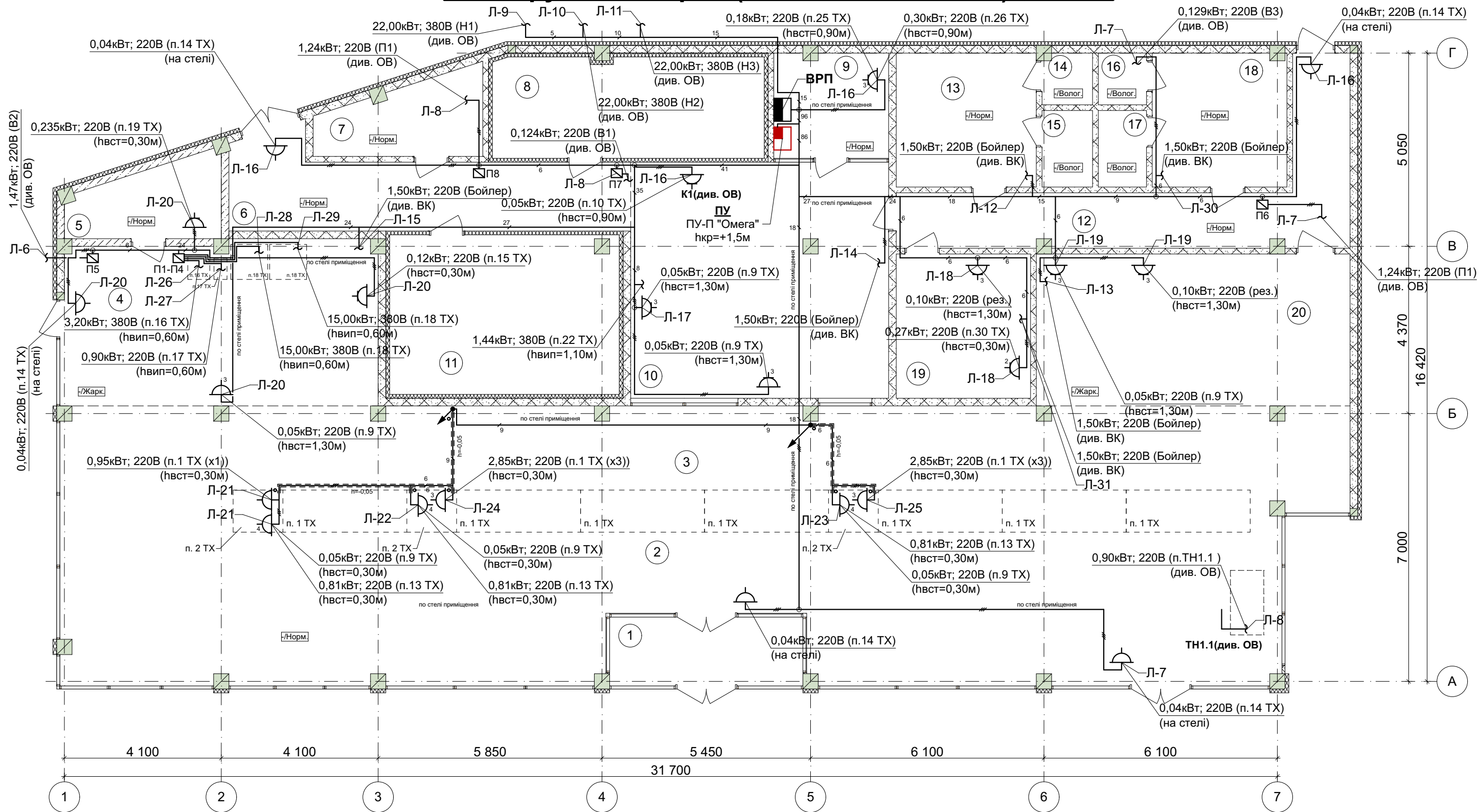


Умовні позначення:

- Вимикач двоклавішний прихованого встановлення у виконанні IP20
- Вимикач одноклавішний прихованого встановлення у виконанні IP20
- Коробка відгалуджувальна
- Розетка одинарна прихованого встановлення 2к + 3 (220В) IP20
5 - кількість розеток
- Розетка одинарна зовнішнього встановлення 2к + 3 (220В) IP20
- Висота випуску кубеля
- Висота встановлення електричного обладнання
- Кабель прокласти в металевій гофрованій трубі. В конструкції підлоги
- Пост кнопковий

						20241201-EO		
						Реконструкція будівлі автоцентру з відкритою автостоянкою та приміщенням для продажу автомобілів під магазин з продажу продовольчих товарів за адресою: Полтавська область, м. Полтава, Київське шосе, 84а		
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП	Черненко					РП	8	
Розроб.	Черненко					ФОП Черненко С. О. сертифікат АР №019828		
План групових мереж (освітлення). М1:100								

План групових мереж (силове обладнання). М1:100



Примітки:

1. Електричні мережі мусять прокладатись паралельними архітектурними лініями на висоті не більше ніж 150мм від плит перекриття та не менше ніж 300мм від рівня чистої підлоги приміщень.
2. Прохід через будівельні конструкції виконати з обрізків металевих труб.
3. Після прокладання дротів, зазор між дротом та трубою закласти вогнетривким матеріалом.
4. Групові мережі приміщень виконати в трубах ПВХ гофрованих за підвісною стелею на скобах по стелі та в конструкції стін (опуски до електроприймачів). В конструкції підлоги кабелі прокласти в трубах металевих гофрованих.
5. Групові мережі виконати трьохпровідними (L, N, PE). N та PE - провідники мусять мати відповідне кольорове та інше маркування.
6. Не допускається поєднувати N провідники, а також PE -провідники різних ліній групової мережі. N та PE провідники не дозволяється підключати на щитках під загальний контактний затискач.
7. Згідно ДБН В.2.5-23-2010 вимикачі світильників загального освітлення повинні установлюватися на стіні з боку дверної ручки на висоті від 0,8 до 1,7м від рівня підлоги
8. Відступи дротів від стін зображені умовно.

						20241201-ЕМ			
						Реконструкція будівлі автоцентру з відкритою автостоянкою та приміщенням для продажу автомобілів під магазин з продажу продовольчих товарів за адресою: Полтавська область, м. Полтава, Київське шосе, 84а			
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП		Черненко					РП	9	
Розроб.		Черненко							
						План групових мереж (силове обладнання). М1:100	ФОП Черненко С. О. сертифікат АР №019828		

[illegible]

