Генпроектировщик: Товарищество с ограниченной ответственностью «Стройинформ-2»
Гослицензия ГСЛ № 016152 от 15.12.2015 года. Категория II.

Заказ: 04-2025
Заказчик: ГУ «Отдел жилищных отношений акимата города Костаная»

Р А Б О Ч И Й П Р О Е К Т

«Капитальный ремонт фасада и кровли многоквартирного жилого дома по ул.Майлина №19 в городе Костанай, Костанайской области»

Альбом III.

ЭМ - Электрооборудование.

г. Шымкент 2025 г.

Генпроектировщик: Товарищество с ограниченной ответственностью «Стройинформ-2»
Гослицензия ГСЛ № 016152 от 15.12.2015 года. Категория II.

Заказ: 04-2025
Заказчик: ГУ «Отдел жилищных отношений акимата города Костаная»

Р А Б О Ч И Й П Р О Е К Т

«Капитальный ремонт фасада и кровли многоквартирного жилого дома по ул.Майлина №19 в городе Костанай, Костанайской области»

Альбом III.

ЭМ - Электрооборудование.

Директор ТОО «Стройинформ-2» Д. Амандық

Главный инженер проекта А. Нышанов

г. Шымкент 2025 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Однолинейная схема ЩОВ	
3	План силовой сети подвала	
4	План силовой сети на кровле	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ РК	Правила устройства электроустановок.	
СП РК 4.04-106-2013	Электрооборудование жилых и общественных зданий.	
	Правила проектирования.	
СН РК 4.04-07-2023	Электротехнические устройства.	
СП РК 2.04.-103-2013	Устройство молниезащиты зданий и сооружений.	
	Прилагаемые документы	
04-2025-ЭМ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Общие указания

Рабочий проект электрооборудование жилого дома разработан на основании задания проектирование. Проектом предусматривается электрообогрев водосточных воронок на кровле жилого дома.

Рабочий проект электрооборудование выполнен по III-ой категории надежности электроснабжения. Щит обогрева воронок (ЩОВ) установлен в помещений электрощитовой. Кабельные линии проложить в трубах ПВХ. Прокладку выполнить от ЩОВ до обогрева воронок 3-х жильными кабелями марки ВВГнг -LS- расчетного сечения.

Для защиты от поражения электрическом током все металлические части (не токоведущие) светильников которые могут оказаться под напряжением в следствии повреждения изоляции, система заземления принята TN-S.

Итоговые данные проекта:

Категория надежности электроснабжения	- III;
Напряжение питающей сети	- 380/220 В;
Общая установленная мощность электрообогрева	- 1,98 кВт;
Общее количество воронок, шт.	- 6 шт;
Общая протяжённость кабельных линий электроосвещения	- 480 м

Проект разработан в соответствии с действующими нормам, правилам и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий (сооружений).

Главный инженер проекта Нышанов А.

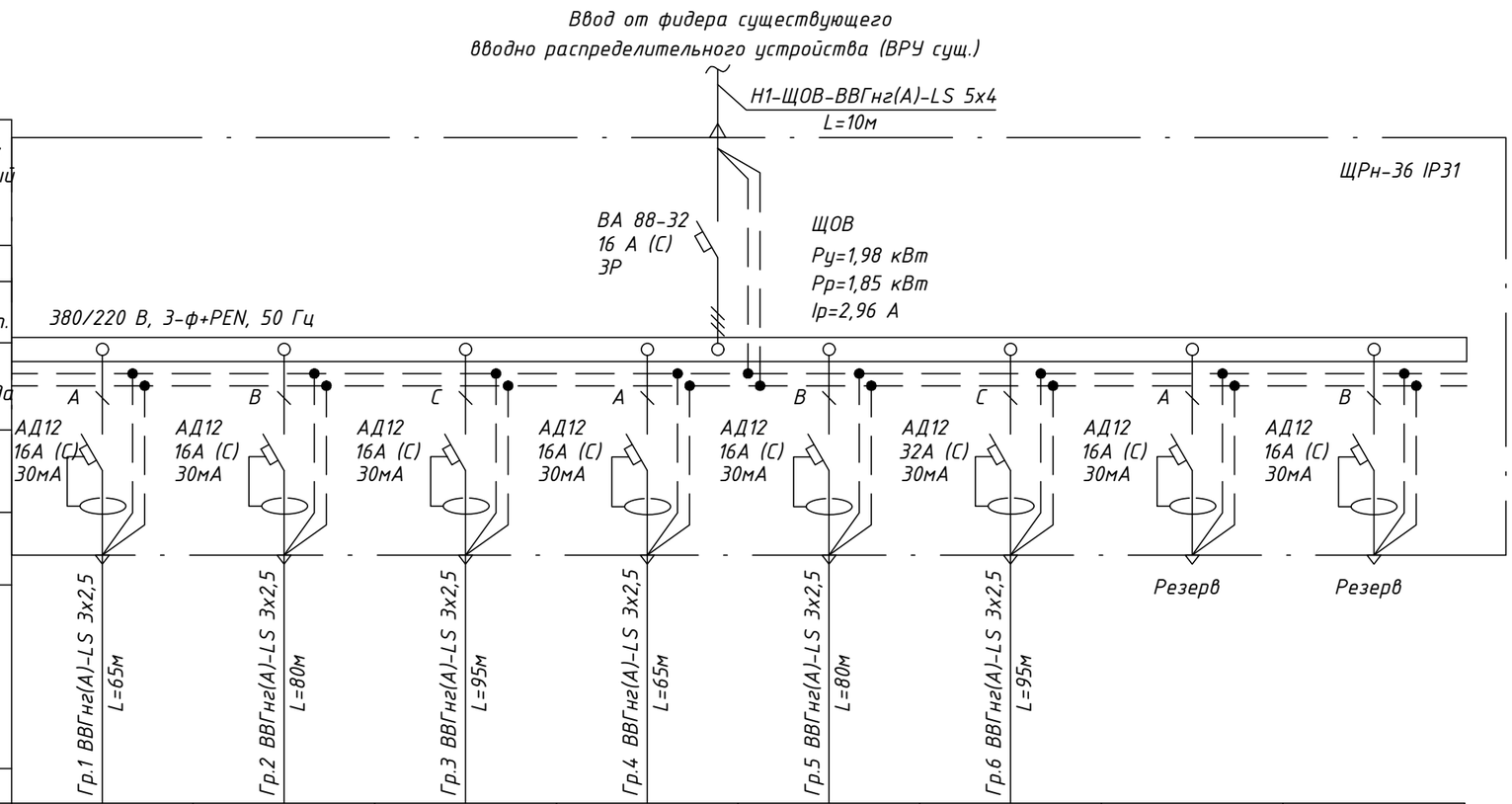
Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	04-2025-ЭМ			
						«Капитальный ремонт фасада и кровли многоквартирного жилого дома по ул.Майлина №19, в городе Костанай, Костанайской области»			
Разраб.		Торе А.			06.25	Электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Провер.		Нышанов А.			06.25		РП	1	4
Т.контр.		Кенесбек О.			06.25				
ГИП		Нышанов А.			06.25	Общие данные	ТОО «Стройинформ-2» г.Шымкент-2025 г.		

Формат А3



Данные питающей сети: Шкаф распределительный Номер по плану Тип								
Апараты отходящих линий	Тип							
	Ток расцеп.							
Обозначение на плане Марка и сечение провода								
Маркировка трубы, длина учатка сети,м								
Тип и номинальный ток пускового аппарата,А Ном. ток и уставка расцепителя,А								
Обозначение на плане, Марка и сечение провода / Маркировка трубы, длина учатка сети,м		Гр.1 ВВГнг(А)-LS 3х2,5 L=65м	Гр.2 ВВГнг(А)-LS 3х2,5 L=80м	Гр.3 ВВГнг(А)-LS 3х2,5 L=95м	Гр.4 ВВГнг(А)-LS 3х2,5 L=65м	Гр.5 ВВГнг(А)-LS 3х2,5 L=80м	Гр.6 ВВГнг(А)-LS 3х2,5 L=95м	
Условные обозначение								
Номер по пплану		ОВ1	ОВ2	ОВ3	ОВ4	ОВ5	ОВ6	-	-
Номер по техн.проекту		-	-	-	-	-	-	-	-
Номин мощность,кВт		0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	-	-
Электроприемник	Ток,А Iн / Iп	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	-	-
	Наименование технологического оборудования	Обогрев воронок На кровле	Обогрев воронок На кровле	Обогрев воронок На кровле	Обогрев воронок На кровле	Обогрев воронок На кровле	Обогрев воронок На кровле		

Потребность кабелей и проводов, м

Число, сечение жил, напряжение	Марка			
	ВБбШв	ВВГнг-LS		
5х4 мм², 0,66 кВ		10		
3х2,5 мм², 0,66 кВ		480		

Взам.инв.№

Подпись и дата

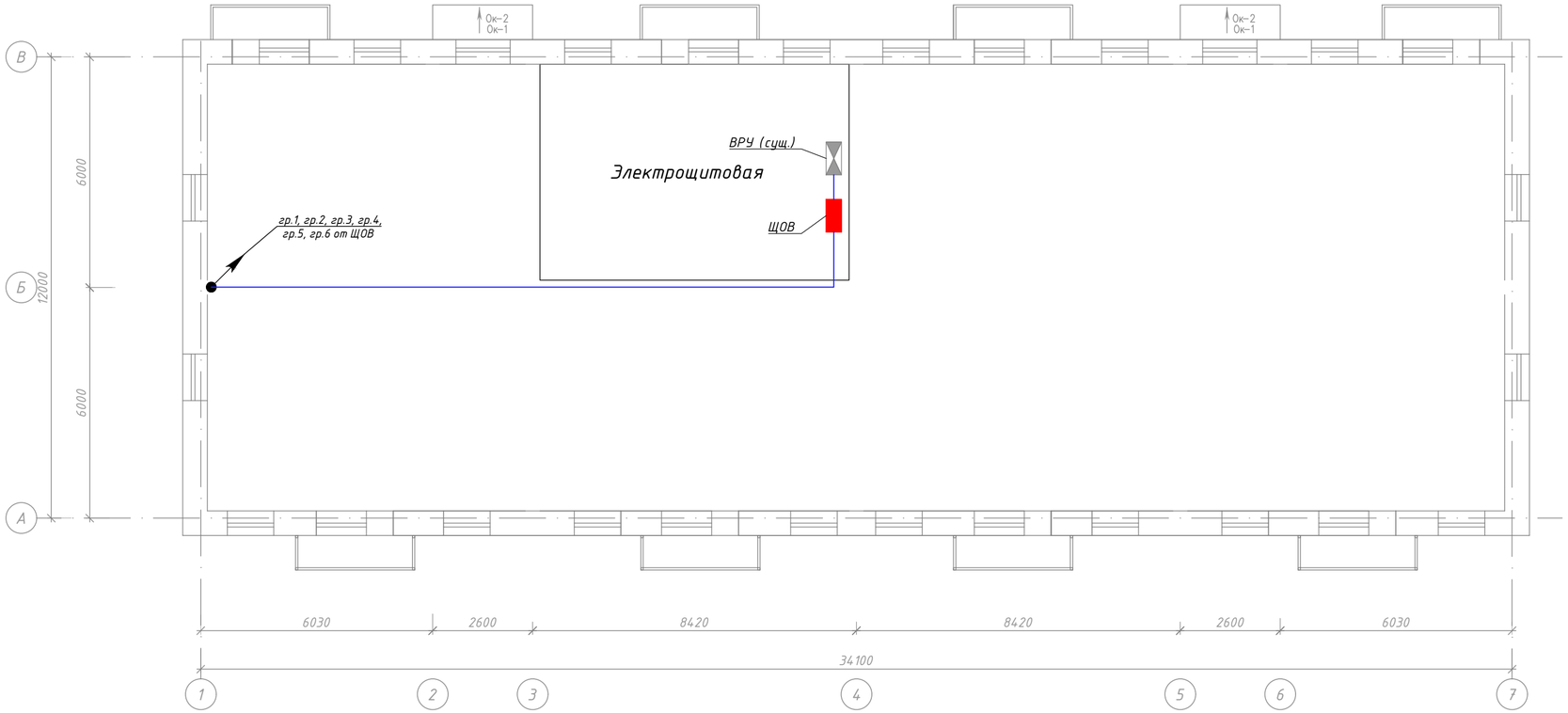
Инв. №подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	04-2025-ЭМ			
						«Капитальный ремонт фасада и кровли многоквартирного жилого дома по ул.Майлина №19, в городе Костанай, Костанайской области»			
Разраб.		Торе А.			06.25	Электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Провер.		Нышанов А.			06.25		РП	2	
Т.контр.		Кенесбек О.			06.25				
ГИП		Нышанов А.			06.25	Однолинейная схема ЩОВ	ТОО «Стройинформ-2» г.Шымкент-2025 г.		

Формат А3

План силовой сети подвала

масштаб 1:100



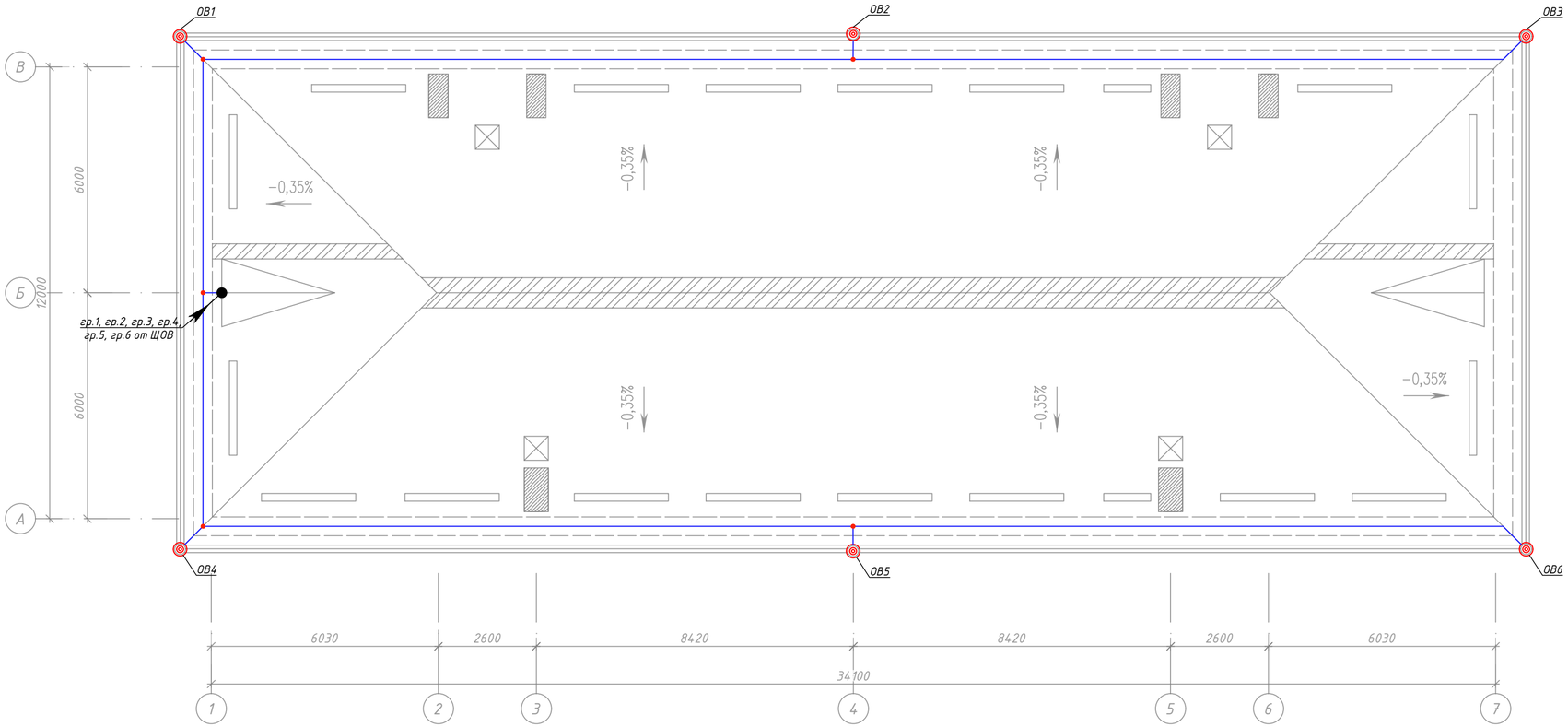
						04-2025-ЭМ
						«Капитальный ремонт фасада и кровли многоквартирного жилого дома по ул.Майлина №19, в городе Костанай, Костанайской области»
Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	
Разраб.		Торе А.			06.25	Электрооборудование
Провер.		Нышанов А.			06.25	Стадия: РП; Лист: 3; Листов:
Т.контр.		Кенесбек О.			06.25	
ГИП		Нышанов А.			06.25	План силовой сети подвала
						ТОО «Стройинформ-2» г.Шымкент-2025 г.

Взам.инв.N° | Подпись и дата | Инв. N°подл.

Формат А4х3

План силовой сети на кровле

масштаб 1:100



						04-2025-ЭМ
						«Капитальный ремонт фасада и кровли многоквартирного жилого дома по ул.Майлина №19, в городе Костанай, Костанайской области»
Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	
Разраб.		Торе А.			06.25	Электрооборудование
Провер.		Нышанов А.			06.25	Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
Т.контр.		Кенесбек О.			06.25	
ГИП		Нышанов А.			06.25	План силовой сети на кровле
						ТОО «Стройинформ-2» г.Шымкент-2025 г.

Взам.инв.N° | Подпись и дата | Инв. N°подл.

Формат А4х3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Коли-чество	Масса 1 ед. кг.	Примечание
ЩОВ	Щит на 36 модулей с АВ ввода 32 А, с DIN-рейкой, навесной, IP31, с	ЩРн-36 IP31	247-201-0105	АО "Казэлектромонтаж"	компл.	1		
	АВ отходящих линий согласно схемы	Лист ЭМ-2						
	Кабельно-проводниковая продукция							
	Кабель силовой с медными жилами, ПВХ изоляцией и оболочкой,	ВВГнг-LS-660						
	не распространяющей горение сечением:							
	- то же, сечением 5х4 мм^2 , 0,66кВ		243-106-0903		м	11		с запасом 2%
	- то же, сечением 3х2,5 мм^2 , 0,66кВ		243-107-0502		м	490		с запасом 2%
	Коробка монтажная для открытой разводки проводов IP 55	КМ41274	541-801-2514-0010		шт.	10		
	Труба гофрированная ПНД d=25мм с зондом черная (50м) IEK	ПНД 25	241-207-1703		м	490		

Взам.инв.N°

Подпись и дата

Инв. N°подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	04-2025-ЭМ.СО		
						«Капитальный ремонт фасада и кровли многоквартирного жилого дома по ул.Майлина №19, в городе Костанай, Костанайской области»		
Разраб.		Торе А.			06.25	Электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Провер.		Нышанов А.			06.25		РП	1	1
Т.контр.		Кенесбек О.			06.25				
ГИП		Нышанов А.			06.25	Спецификация оборудования, изделий и материалов	ТОО «Стройинформ-2» г.Шымкент-2025 г.		

Формат А3