Товарищество с ограниченной ответственностью “MM Project"

# РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Разработка ПСД на капитальный ремонт фасада и кровли жилого дома №24 расположенного по адресу Жылыойский район г.Кульсары мкр.№1»

Раздел: ЭО
Электро-освещение

Директор ТОО «MM PROJECT»_____Амангелді М.

Заказчик ГУ "Отдел

жилищно-коммунального хозяйства _____Хайноллаев Е.Н

# Ведомость чертежей основного комплекта ЭО

| Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Однолинейная схема ЩО | |
| 3 | План освещения | |

# Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| | Ссылочные документы | |
| ПУЭ РК | Правила устройства электроустановок РК | |
| СП РК 2.04-104-2012 | Естественное и искусственное освещение | |
| СП РК 4.04-106-2013 | Электрооборудование жилых и общественных зданий. Правила проектирования | |
| СП РК 4.04-107-2013 | Электротехнические устройства | |
| | Прилагаемые документы | |
| | | |
| - ЭО.СО | Спецификация оборудования, изделий и материалов | листов 2 |

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрыво-пожаро-безопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера

Главный инженер проекта Суюншкалиев Н.

Проект электрооборудования и электроосвещения терминала разработан согласно технических условий на электроснабжение, технического задания на проектирование, на основании архитектурно-строительных и санитарно-технических чертежей в соответствии с действующими нормативными документами (см. ведомость ссылочных и прилагаемых документов).

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Электро-освещение дома осуществляются от существующей ВРУ

В качестве вводно-распределительного устройства дома запроектированы: ЩО на автоматических и дифференциальных выключателях.

Для прокладки освещения принята неоновая светодиодная лента по периметру дома.

Величины освещенности приняты в соответствии с действующими нормами.

Система заземления принята TN-S. Силовые и осветительные сети выполняются трехпроводными: фаза, нуль, заземление.

Для защиты от поражения электрическим током и безопасной эксплуатации электроустановок и оборудования предусматривается система защитного заземления и система уравнивания потенциалов. В качестве главной заземляющей шины используется медная шина, расположенная в ВРУ, к которой присоединяются все металлические нетоковедущие части электрооборудования.

Металлоконструкция ВРУ соединить с наружным контуром заземления, представленный вертикальными электродами из круглой стали Ф20мм и длиной 5м забитых в грунт. Вертикальные стержни соединены с пластинами заземления приварные к металлоконструкции здания кабелем сечения 1х35 мм$^2$. Между собой вертикальные электроды соединены сворным соединением стальной полосой 40х4, проложенным на глубине 0,5 м по горизонтали. После выполнения заземления выполнить замеры сопротивления контура. Сопротивление заземлителя электроустановки должно быть не более 5 Ом. Если сопротивление окажется выше - забить дополнительные электроды.

СОГЛАСОВАНО:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

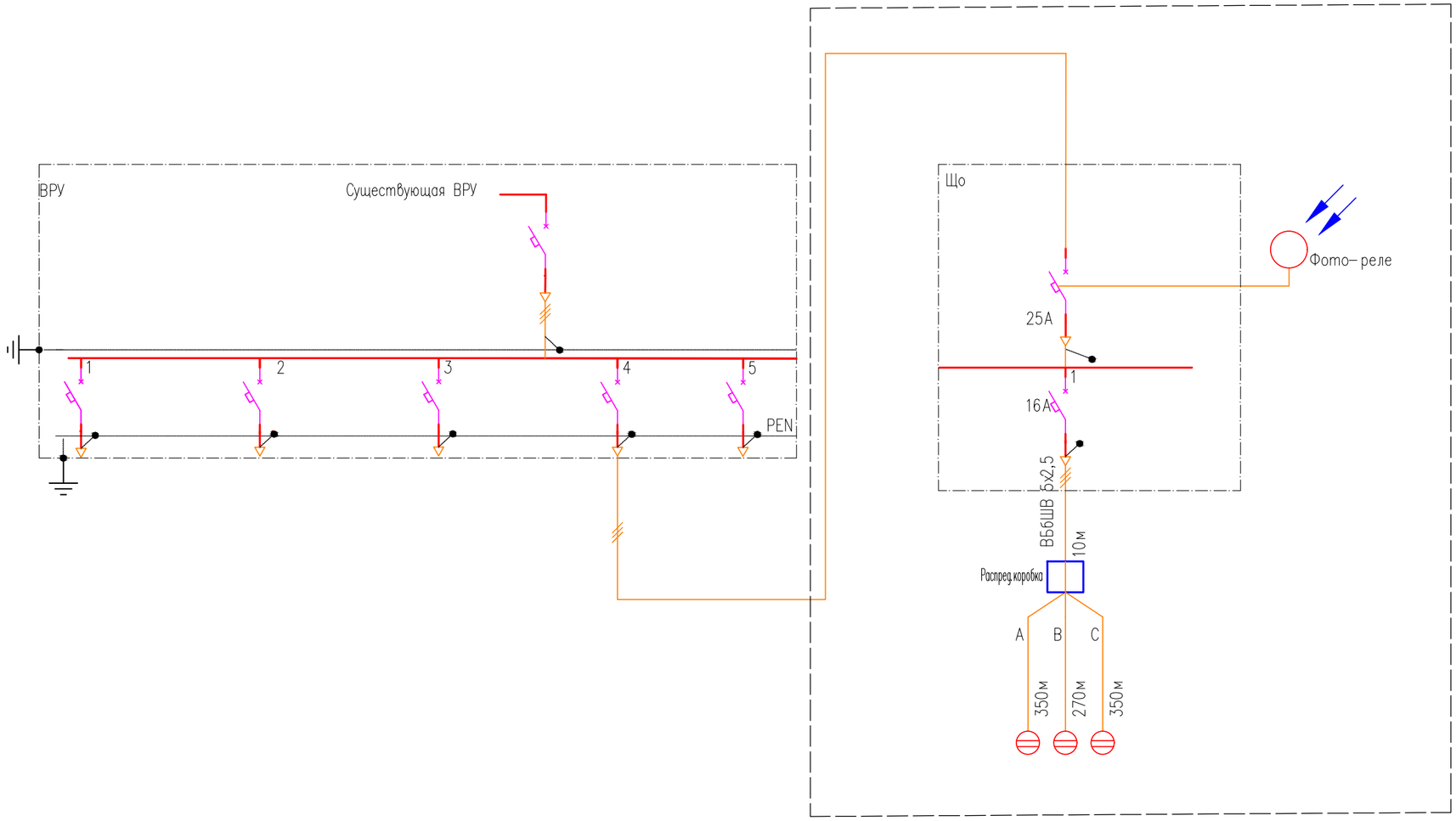
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Багитжан С. | | | |
| Проверил | | | | | |
| Рук. группы | | | | | |
| Нормоконтр | | | | | |
| ГИП | | Суюншкалиев | | | |

ЭО

"Разработка ПСД на капитальный ремонт фасада и кровли жилого дома №24 расположенного по адресу Жылыойский район г.Кульсары мкр.№1"

| Электро-освещение | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | РП | 1 | |
| Общие данные | ТОО "MM Project" | | |

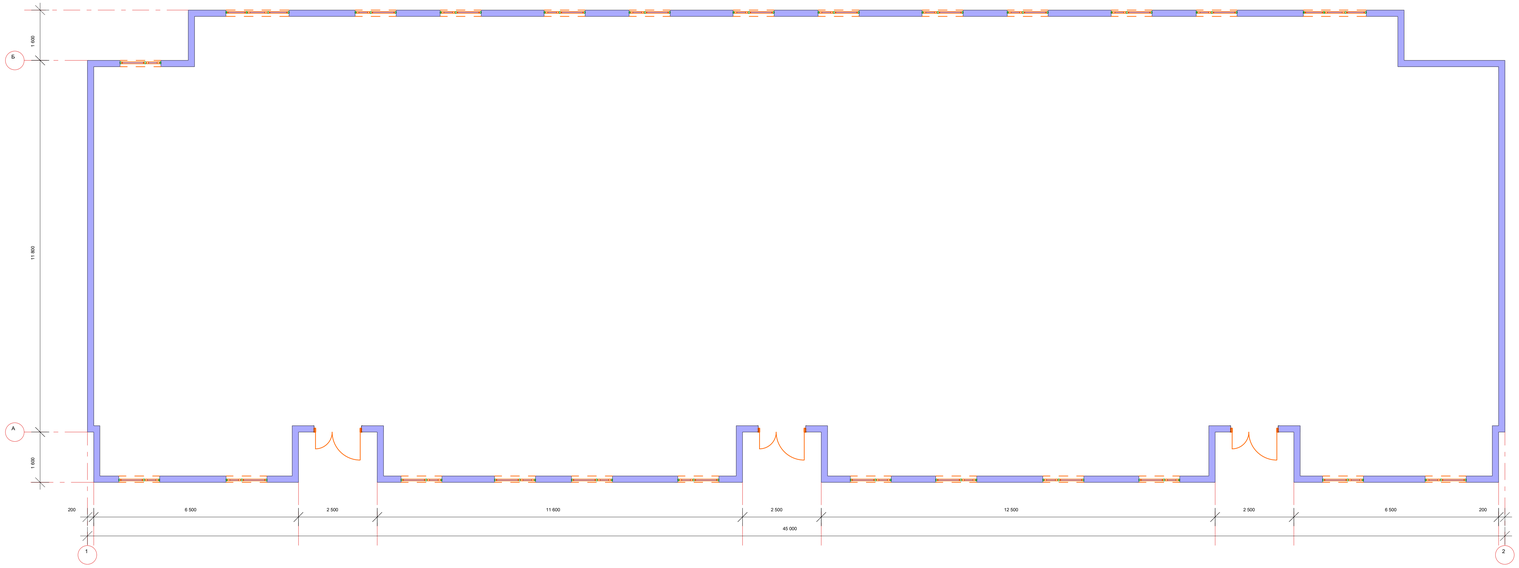
Формат А3




| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 30 | | |
| | | | | | | «Разработка ПСД на капитальный ремонт фасада и кровли жилого дома №33 расположенного по адресу Жылыойский район г.Кульсары ул.Ш.Ізбасов мкр.№2» | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | |
| Разработал | | Багитжан | | | | по адресу: Жылыойский район г. Кульсары, 2 мкр, дом 33 | Стадия | Лист | Листов |
| ГИП | | | | | | | РП | 2 | |
| Н.контр. | | | | | | | | | |
| | | | | | | Однолинейная схема ЩО | ТОО "MM Project" г.Атырау, 2023 г. | | |

Формат А3

# План типового этажа




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | АС |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Разработка ПСД на капитальный ремонт фасада и кровли жилого дома №23 по адресу: Жилайский район, город Кувасай, 1 мкр. | |
| Разработал | | Сухомлинов | | | | Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 13 | |
| ГИП | | | | | | | |
| Н.контр. | | | | | | | |
| | | | | | | Общие указания | "MM Project" |

Формат А3