ТОО «ГРАДОПРОЕКТ»
Государственная лицензия № 15011030 от 16.06.2015г.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры к 60 квартирному жилому дому в г. Шемонаиха Шемонаихинского района ВКО (наружные сети электроснабжения)»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Директор ТОО «ГРАДОПРОЕКТ» Грохотов А.Н.

Главный инженер проекта Медведев А.М.

г. Усть-Каменогорск, 2019

О соответствии рабочего проекта действующим нормам и правилам.

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами. Технические решения, принятые в рабочем проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию помещений при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта А.М.Медведев

СОСТАВ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА

№	Наименование альбома	Шифр	Примечание
1	Пояснительная записка	**Г-24/20-ПЗ**	
2	Электроснабжение	**Г-24/20-ЭС**	
3	Проект организации строительства	**Г-24/20-ПОС**	
4	Перечень мероприятий по охране окружающей среды	**Г-24/20-ООС**	
5	Сметный расчет	**Г-24/20-СМ**	

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. СН РК 1.02- 03- 2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство»
2. СН РК 4.04-07-2013 Электротехнические устройства
3. СП РК 4.04-103-2013 Правила расчета электрических нагрузок городских квартир и коттеджей повышенной комфортности

СОДЕРЖАНИЕ

№	Наименование	Стр.
1	Общая часть	
2	Электротехнические решения	

1 ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1 Основание для разработки проекта

Рабочий проект выполнен на основании следующих документов:

- задания на проектирование;
- отчет по инженерно-геологическим и топографическим изысканиям;
- технические условия на электроснабжение.

1.2 Исходные данные для проектирования

Проектная документация разработана в соответствии со следующими исходными данными:

1. Задание на проектирование;
2. Акт на право постоянного землепользования;
3. Технические условия на электроснабжение, выданные АО «ВК РЭК».
4. Топографическая съемка местности в масштабе 1: 500, выполненная ТОО «РегионКапСтрой» в 2019г.;
5. Отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО "РегионКапСтрой" в 2019г.;

Рабочий проект выполнен в соответствии с требованиями СН РК 1.02-03- 2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство», а также других действующих нормативных документов Республики Казахстан в области проектирования.

1.3 Характеристика района и площадки строительства

Участок для проведения работ по строительству 60-ти квартирного дома расположен нв 5 микрорайоне г. Шемонаиха Шемонаихинского района ВКО. Границы участка размещения жилого дома граничат с жилым массивом, расположенного с юго-восточной стороны на расстоянии 30 м.

Ближайший водный объект (р. Уба) расположен на расстоянии более 1 км от границ земельного участка.

Исходные данные для проектирования приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Ед.изм.	Кол.
Климатический подрайон строительства	IВ	
Температура наиболее холодных суток	^{0}С	-37,3
Нормативный скоростной напор ветра	кПа	0,38
Нормативный вес снегового покрова	кПа	2,0
Сейсмичность площадки строительства	баллов	7

2.ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

2.1.Электроснабжение.

2.1.1. Общая часть.

Рабочий проект электроснабжение с запрашиваемой к использованию мощностью 148 кВт разработан на основании технических условий №3 ГУ "Отдел строительства,архитектуры и градостроительства" от 8.09.2020г. Токоприемники относятся к II категории по надежности электроснабжения согласно ПУЭ РК. Проектом предусматривается: прокладка КЛ-0,4 кВ от РУ-0,4 кВ существующей КТПБ-2 к ВРУ-0,4 кВ до проектируемого 60-ти квартирного жилого дома.

Основные технико-экономические показатели по разделу

№	Наименование	Ед.изм	Количество
1	Категория надежности электроснабжения		II
2	Напряжение	В	400/230
3	Установленная мощность	кВт	148
4	Расчетная мощность	кВт	148
5	Расчетный ток	А	229,5
6	Cosf	-	0,98
7	Протяженность КЛ-0,4 кВ	км	0,434

2.1.2 Конструктивные решения.

Кабели 0,4 кВ от КТПБ-2 к ВРУ жилого дома прокладываются в траншее. Прокладка силовых и контрольных кабелей предусматривается предусмотрена по действующему типовому проекту А5-92 "Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях". Ввод кабелей в здания выполнен в п/э трубах. При выполнении земляных работ и устройстве защиты кабельных линий от механических повреждений необходимо строго выполнять условия производства работ и соблюдать при этом особую осторожность. При прокладке кабельных линий непосредственно в земле, согласно ПУЭ, кабели должны прокладываться в траншеях и иметь снизу подсыпку, а сверху засыпку слоем мелкой земли, не содержащей камней, строительного мусора и шлака. Перед прокладкой кабеля необходимо сделать подсыпку на дно траншеи, а сверху проложенного кабеля - засыпку из песка. Толщина слоя песка для подсыпки, а также для засыпки кабеля должна быть не менее 100 мм. На засыпку укладывается защита от механических повреждений из кирпича. Далее траншея засыпается слоем мелкой земли, не содержащей камней и строительного мусора и шлака.