ИП «КазЗемСтрой»

Государственная лицензия №18009700 от 15.05.2018 г.

Рабочий проект

Заказ №20.017

Заказчик: ГУ "Аппарат акима Боденевского сельского округа"

"Реконструкция уличного освещения ул. Далабаева п. Бодене, Индерборского района, Атырауского область"

Том IV

О Т Ч Е Т

КНИГА1: ПО ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИМ ИЗЫСКАНИЯМ

Директор _____ Жангалиева З.Б

г.Уральск 2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

1. Общие сведения 3
2. Краткая характеристика района проектирования 3
3.Методика, состав и объемы топографических работ 3
3.1 Общие сведения 3
3.2 Состав работы 4
3.2.1 Подготовительные работы 4
3.2.2 Производство топогеодезических работ 4
3.3 Методика выполнения топографо-геодезических работ 4
3.4 Техника безопасности и охрана труда 5
3.5 Закладка долговременных знаков 6
3.6 Заключение 6

Приложение

4. Текстовой материал результатов съемки 7

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1.Название объекта: "Реконструкция уличного освещение ул. Далабаева в с. Бодене, Индерборского района, Атырауского область"

1.2. Местоположение объекта с. Бодене, Индерского района, Атырауского областей.

1.3. Заказчик – Акимат Боденевского сельского округ.

1.4. Стадия проектирования – Рабочий проект.

1.5. Цели и задачи изыскания – Топографа-геодезические изыскания под "Реконструкция уличного освещение ул. Далабаева в с. Бодене, Индерборского района, Атырауского область".

1.6. Система координат и высот – условная.

2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Территория "Реконструкция уличного освещение ул. Далабаева в с. Бодене, Индерборского района, Атырауского область". На расстоянии 170 км от областного центра.

Проектом предусмотрено "Реконструкция уличного освещение ул. Далабаева в с. Бодене, Индерборского района, Атырауского область". Рельеф местности спокойный, равнинный.

Архитектурно - планировочное решение размещения жилых домов выполнены в увязке с застройкой поселка.

Имеются существующие подъездные автодороги с грунтовым и асфальтовым покрытием.

3 МЕТОДИКА, СОСТАВ И ОБЪЕМЫ ТОПОГРАФИЧЕСКИХ РАБОТ

3.1 Общие сведения

Топографо-геодезические работы по данному объекту выполнены ИП «КазЗемСтрой» в декабрь 2020 г. Параллельно проводилась камеральная обработка материалов.

Методика выполнения топографических изысканий предусмотрена в соответствии с требованиями СНиП 1.02.07-87 «Инженерные изыскания для строительства». Объемы работ выполнены в соответствии с Техническим заданием .

3.2 Состав работы

3.2.1 Подготовительные работы

- При проведении подготовительных работ производилось предварительное обследование (рекогносцировка) района изысканий с целью определения маршрута съемки.

- Обследованы и в дальнейшем использованы в работах пункт полигонометрии и знаков нивелирования Государственной Геодезической.
- Определялось наличие подземных коммуникаций и их характеристик.

3.2.2 Производство топогеодезических работ

Проведена тахеометрическая съемка трассы шириной съемки 30м.

- Засняты подземные и надземные инженерные коммуникации;

3.3 Методика выполнения топографо-геодезических работ
а) полевые работы

Для производства топогеодезических работ создана сеть съемочных точек прокладкой теодолитных и нивелирных ходов.

Теодолитные хода между исходными пунктами прокладывались в виде отдельных ходов. Длины линий и углы поворота в теодолитных ходах замерялись электронным тахеометром Leica TCR 805. Предельные относительные линейные невязки не превышают 1/2000. Угловые невязки в теодолитных ходах не превышают величины $1'\sqrt{n}$, где n – число углов в ходе.

Высоты точек съемочной сети определялись техническим нивелированием. Ходы технического нивелирования прокладывались между исходными пунктами в виде отдельных ходов. Техническое нивелирование съемочных точек выполнялось горизонтальным лучом методом из «середины». Нивелирование производилось нивелиром 3Н-2КЛ. Допустимая невязка хода при техническом нивелировании при линейных изысканиях не превышает величины $50\sqrt{L}$, мм, где L-длина хода.

Тахеометрическая съемка выбранной под строительство территории выполнялась электронным тахеометром Leica TCR 805 с точек съемочного обоснования, с составлением абриса и зарисовкой ситуации в полевом журнале. Точки съемочного обоснования вынесены на трассу аппаратурой Leica TCR 805. Работа проводилась двухчастотным приемником SR 530 в режиме RTK.

б) камеральные работы

Камеральная обработка полевых материалов производилась на компьютерах с использованием программ Gredo Dat 3.0, Gredo Линейные изыскания, Autocad 2010, Microsoft Excel. Точечные, линейные и площадные условные обозначения проставлены по фактическим данным и соответствуют нормам СНиПов и ГОСТов.

3.4 Техника безопасности и охрана труда

Инженерно-геодезические работы выполнены по инструкции к топогеодезическим работам при инженерных изысканиях для промышленного, сельскохозяйственного, городского и поселкового строительства Госстроя, СНиП РК 1.02.18-2004

До начала производства работ руководители полевых подразделений провели инструктаж всем работникам по технике безопасности, повышенное внимание уделялось производству работ на автотрассах с интенсивным движением.

3.5 Закладка долговременных знаков

Смотреть по листу 1.

3.6 Заключение

Топографо-геодезические работы выполнены в соответствии с техническим заданием главного инженера проекта с учетом их дополнительных требований в процессе работы над проектом.

По окончании полевых работ начальником отдела в присутствии ГИПа и исполнителей был проведен полевой контроль съемочного обоснования и топографической съемки.

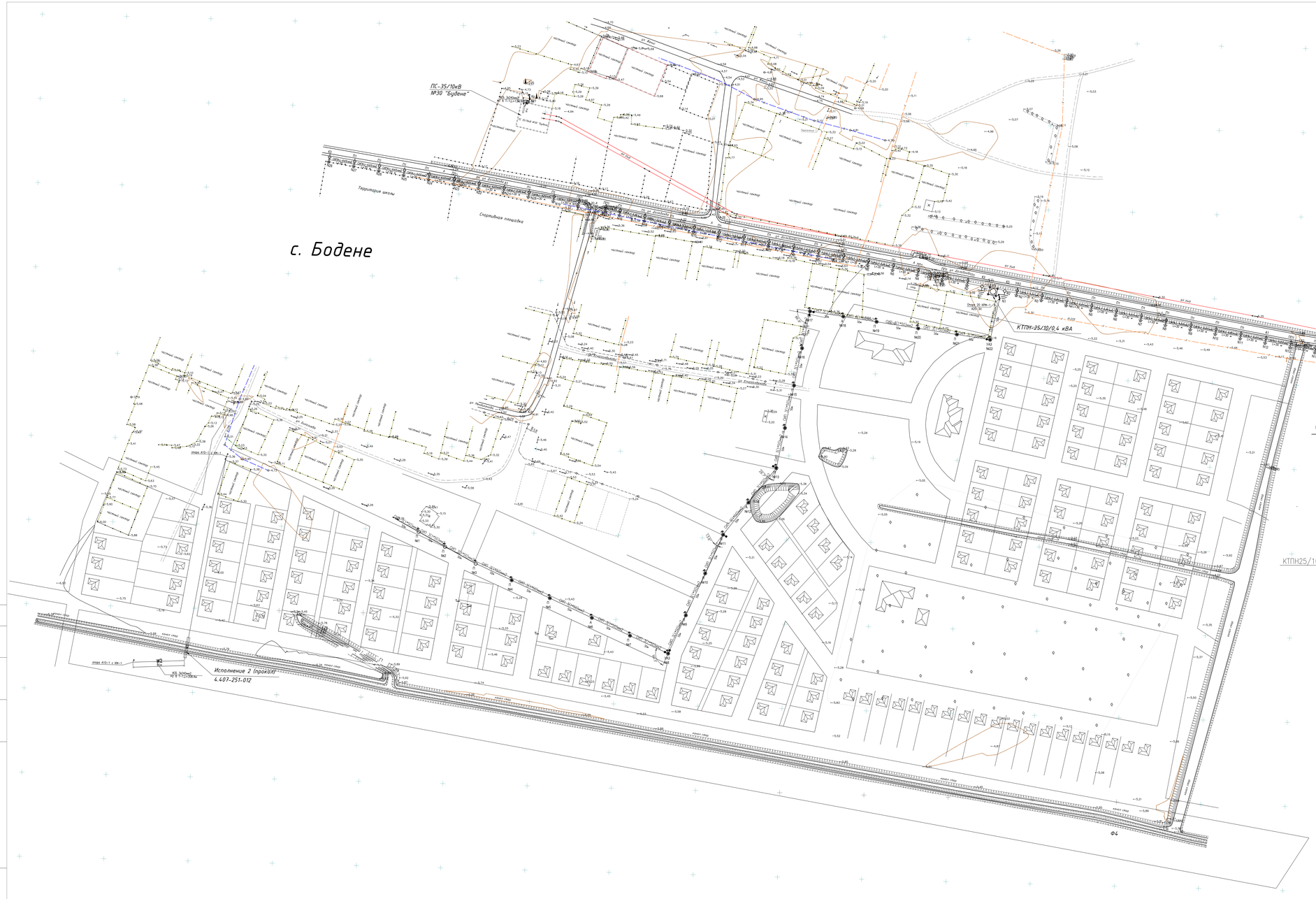
По результатам выполненных работ составлены:

1. План М 1:1000
2. Приложения

Отчет составлен и отпечатан в одно экземплярах на русском языках. Экземпляр и журналы полевых работ хранятся в архиве ИП «КазЗемСтрой».

Отчет составил: Сапаргалиев К..

П Р И Л О Ж Е Н И Я



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

СИП 3(1*50)мм2 / 50м — ПРОЕКТИРУЕМАЯ ВОЗДУШНАЯ ЛИНИЯ ВЛЗ-10кВ В ЧИСЛИТЕЛЕ: МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА В ЗНАМЕНАТЕЛЕ: ПРОЛЕТ

Кр N1 — ПРОЕКТИРУЕМАЯ КОНЦЕВАЯ АНКЕРНАЯ ОПОРА С РАЗЪЕДИНИТЕЛЕМ РЛНД ВЛЗ-10кВ С УКАЗАНИЕМ НОМЕРА ОПОРЫ

РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ НА ОПОРЕ.

П N3 — ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ОПОРА С УКАЗАНИЕМ НОМЕРА ОПОРЫ

ПА N2 — ПОВЫШЕННАЯ АНКЕРНАЯ ОПОРА С УКАЗАНИЕМ НОМЕРА ОПОРЫ

ЗАЗЕМЛЕНИЕ НА ОПОРЕ

ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЗАЗЕМЛИТЕЛЬ (СТАЛЬ КРУГЛАЯ ø 12мм)

КТПН25/10/0.4КВА — ПРОЕКТИРУЕМАЯ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ

СИП4с-4х16мм2 / 30м — ПРОЕКТИРУЕМАЯ ВОЗДУШНАЯ ЛИНИЯ ВЛИ-0,4кВ В ЧИСЛИТЕЛЕ: МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА В ЗНАМЕНАТЕЛЕ: ПРОЛЕТ

П1 — ПРОЕКТИРУЕМАЯ ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ОПОРА ВЛИ-0,4кВ

ПП1 — ПРОЕКТИРУЕМАЯ ПОВЫШЕННАЯ ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ОПОРА ВЛИ-0,4кВ

УА3 — ПРОЕКТИРУЕМАЯ УГЛОВАЯ АНКЕРНАЯ ОПОРА ВЛИ-0,4кВ

ПК1 — ПРОЕКТИРУЕМАЯ ПОВЫШЕННАЯ АНКЕНАЯ ОПОРА ВЛИ-0,4кВ

КЗ — ПРОЕКТИРУЕМАЯ КОНЦЕВАЯ ОПОРА ВЛИ-0,4кВ

П1 — ПРОЕКТИРУЕМАЯ ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ОПОРА ВЛИ-0,4кВ

ПРОЕКТИРУЕМАЯ ОПОРА СО СВЕТОДИОДНЫМ СВЕТИЛЬНИКОМ на Ж/Б ОПОРЕ

ЗАЗЕМЛЕНИЕ НА ОПОРЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЗАЗЕМЛИТЕЛЬ (СТАЛЬ КРУГЛАЯ Ø 16ММ)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	20.017-ТГИ		
						"Реконструкция уличного освещения ул. Далабаева п. Бодене, Индерборского района, Атырауского область"		
Разраб.	Бирзул Д.				12.20	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Провер.	Никитина Н.				12.20		РП	4	8
ГИП	Нуманов Ж				12.20				
Н.контр.	Нуманов Ж				12.20	План сети электроснабжения 0,4 кВ и 10 кВ	ТОО ПроектБизнесИнвест г. Уральск 2020		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.