ООО
«БИРОБИДЖАНСКОЕ ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ»

Экз. № __

Еврейская автономная область, п. Бира, Облученский район,
ПС Бира – тяговая – ПС 35/10кВ Бира.

Технический отчет

по инженерно-геодезическим изысканиям

Инженерно-топографический план

масштаба 1:500

г.Биробиджан
2020 г

ООО
«БИРОБИДЖАНСКОЕ ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ»

Экз. №___.

ОТЧЕТ

О выполнении топографо-геодезических работ
по договору №Ф/2020/01-19 от «16» марта 2020г.
«ЕАО, п. Бира, Облученский район, ПС Бира – тяговая – ПС 35/10кВ Бира»

Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью «Энергосер Виспроект».

«Топосъемка участка М 1:500, расположенного:
ЕАО, п. Бира, Облученский район, ПС Бира – тяговая – ПС 35/10кВ Бира».

ген. директор **Т.С. Бакунина**

г.Биробиджан
2020 г

Подп. № | Взаим. инв. | Инв. № подл.

Содержание

Пояснительная записка

Введение 3
1. Общие сведения 3
2. Краткая физико-географическая характеристика района работ 4
3. Топографо-геодезическая изученность района работ 5
4. Сведения о методике и технологии выполненных работ 5
4.1. Рекогносцировка пунктов государственной геодезической сети 5
4.2. Съемочная геодезическая сеть 5
4.3. Топографо-геодезические работы 6
4.4. Камеральные работы 7
5. Техника безопасности 8
6. Сведения о проведении технического контроля и приемке работ 8
7. Заключение 9

Текстовые и графические приложения

1. Техническое задание 11
2. Схема расположения участка топографо-геодезических изысканий 12
3. Копия Выписки из реестра членов саморегулируемой организации 13
4. Копии Свидетельств о поверке спутниковых приёмников 14-15
5. Акт по результатам контроля полевых и камеральных работ 16
6. Акт приемки геодезических и топографических работ от исполнителя 17
7. Схема инженерных согласований 18
8. Топографический план 19

Согласовано

Подл. и дата

Взам. инв. №

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
ген.директор		Бакунина Т.С.			
Исполнитель		ГригорьевА.А			
Проверил		Гладких В.Н.			

ЕАО, п. Бира, Облученский район, ПС Бира – тяговая – ПС 35/10кВ Бира

Стадия	Лист	Листов
	2	10

ООО «Бирземпроект»

Введение

Инженерно-геодезические изыскания на объекте: «ЕАО, п. Бира, Облученский район, ПС Бира – тяговая – ПС 35/10кВ Бира» выполнены ООО «Бирземпроект» на основании технического задания на выполнение инженерно-геодезических изысканий для строительства (Приложение 1), согласно приложенной схемы местоположения участка топографо-геодезических работ (Приложение 2).

Заказчик – Общество с ограниченной ответственностью «Энергосервиспроект».

Подрядчик – ООО «Бирземпроект».

Разрешающими документами на проведение инженерных изысканий являются:

- свидетельство о допуске к определённому виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства №708 – СРО-И-037-18122012, выданное саморегулируемой организацией «НП «Национальный альянс изыскателей «ГеоЦентр»» (Приложение 3).

В связи с принятием Федерального закона Российской Федерации от 27.07.2010 № 240-ФЗ «О внесении изменений в градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» не требуется регистрация в органах государственного геодезического надзора, геодезических и картографических работ, проводимых в ходе инженерных изысканий, выполняемых для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства.

Целью работ является получение достоверной планово-высотной топографической основы для обоснования проектных решений по строительству ЛЭП 10 кВ.

Местоположение участка работ: ЕАО, п. Бира, Облученский район, ПС Бира – тяговая – ПС 35/10кВ Бира.

1. Общие сведения

В административном отношении участок топографо-геодезических изысканий расположен на территории поселка Бира Еврейской автономной области.

Работы выполнялись в системе координат, принятой для г.Биробиджана (местная) и Балтийской системе высот 1977 г.

Границы участка работ согласованы с Заказчиком.

Полевые топографо-геодезические изыскания выполнены в период с 16 - 29 марта 2020 года инженером-геодезистом Григорьев А.А.

Камеральная обработка и составление отчета выполнены инженером-геодезистом Григорьев А.А. . в марте 2020 года в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 и СП 11-104-97.

2. Краткая физико-географическая характеристика района работ

Участок изысканий расположен в районе ПС Бира – тяговая – ПС 35/10кВ Бира, в центральной части п. Бира.

Участок, площадью 0,35732 га расположен на частично застроенной территории.

В географическом положении поселок Бира расположен на 49° 00’ северной широты и 132° 28’ восточной долготы.

Поселок находится в умеренном муссонном климатическом поясе, с холодной и сухой зимой, жарким и влажным летом.

Среднегодовая температура воздуха — 0,9 °C.

Относительная влажность воздуха — 71,8 %.

Средняя скорость ветра — 2,9 м/с.

Климат Биры

Показатель	Янв	Фев	Мар	Апр	Май	Июн	Июл	Авг	Сен	Окт	Ноя	Дек	Год
Средний максимум, °C	−23,0	−18,6	−10,9	0,9	9,1	15,8	18,8	17,2	10,7	1,3	−11,5	−21,5	0,9
Средняя температура, °C	−21,4	−18	−10,3	2,2	10,5	16,8	20,0	18,8	12,5	3,6	−8,3	−19,5	0,7
Средний минимум, °C	−29,4	−26,4	−16,5	−3,4	3,0	9,5	14,1	12,4	4,9	−4,3	−16,9	−26,6	−6,6
Норма осадков, мм	6	5	13	35	61	108	147	154	88	35	19	11	682

Источник: worldweather.org NASA. База данных RETScreen

На территории поселка на возвышенных участках имеется древесная растительность, представленная маньчжурским дубом, белой и черной березой, осиной и мелким кустарником. На марях и возвышенных участках есть лиственница.

3. Топографо-геодезическая изученность района работ

На данный участок имеется планово-картографический материал масштаба 1:2000, выполненный Хабаровской топографо-геодезической экспедицией в 1996 году. Нового планового материала не имеется.

Исходные данные на пункты триангуляции и полигонометрии получены в Управлении Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Еврейской автономной области.

4. Сведения о методике и технологии выполненных работ

4.1 Рекогносцировка пунктов Государственной геодезической сети

Для производства работ по созданию спутниковой опорной геодезической сети, в управлении Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии была произведена выписка из каталогов координат и высот.

Для установления сохранности геодезических знаков и возможности использования их при производстве работ, было выполнено обследование пунктов ГГС «Маяк», «ГСМ».

Сведения о состоянии исходных пунктов приведены в приложении. В результате обследования геодезической сети были выбраны исходные пункты для построения спутниковой опорной геодезической сети. Исходная планово-высотная геодезическая сеть в районе работ также представлена пунктами опорной геодезической сети, заложенными в ходе ранее выполненных инженерных изысканий.

Таблица 1

№ по каталогу	Название пункта	Класс, разряд	Класс нивелирования	Сведения о состоянии пункта	X	У	H
1168	Маяк	4	IV	Метал. труба (хор.)	5416139.65	4427797,30	298.135
1157	ГСМ	2	IV	Метал. труба (хор.)	5414075,57	4430097,08	261,225

4.2 Съемочная геодезическая сеть

Геодезическая привязка к пунктам ГГС осуществлялась с применением системы GPS/ГЛОНАСС, в соответствии с требованиями ГКИНП(ОНТА)-02-262-02, ГКИНП(ГНТА)-06-278-04 с использованием двухчастотных спутниковых геодезических приёмников. С пунктов государственной геодезической сети выполнены измерения планово-высотной сети, спутниковой геодезической аппаратурой.

Список GPS-приёмников приведён в таблице:

Табл.2

№ п.п.	Название	Заводской номер
1	TOPCON Hiper V	№53798-13№1143-13774
2	TOPCON Hiper V	№53798-13№1143-12956

Все средства измерения прошли метрологическое обследование и пригодны для производства работ.

При выполнении планово-высотной привязки пунктов ОГС относительно пунктов ГГС продолжительность одновременного приёма сигналов систем GPS/ГОНАС в режиме «статика» составляла не менее 30 минут. В процессе проведения работ проводилось слежение за позиционным фактором точности (PDOP) – дискретность записи 5 секунд, маска возвышения антенны - 15°. Высоты размещения антенн приемников GPS/ГЛОНАСС в плане над пунктами учитывалась с точностью до 1 мм. Минимальное количество наблюдаемых спутников на приёмнике – более 8-ми.

Обработка полученных материалов производилась с использованием программного обеспечения MAGNET Tools Ver.2.5 №2168501023(Лицензия №2168501023 №0130). Все базовые линии имеют фиксированное решение.

Для оформления графической части использовались программы: - CREDO (Лицензия №2D1F874B); TOPOPLAN (Лицензия №2D1F86D5)

В качестве исходных использованы пункты ГГС. Высоты размещения антенн приёмников GPS/ГЛОНАСС в плане над пунктами ОГС и ГГС учитывались с точностью 1 мм. Минимальное количество наблюдаемых спутников на приёмниках – более 8-ми.

Проведённый анализ показал, что величины ошибок в координатах исходных пунктов в плане позволяют реализовать определение координат (БС) с величиной ошибки не хуже приведённой в п. 10.3 «Инструкция по топографическим съёмкам в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» ГКИНП-02-033-82.

4.3 Топографо-геодезические работы

Инженерно-геодезические изыскания выполнялись с целью получения топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности, границах земельных участков, существующих сооружениях, инженерных коммуникациях, дорожной сети. Выполнена топографическая съемка местности на площади 15,0 га масштаба 1:500 с сечением рельефа через 0,5 м.

Все топографо-геодезические работы выполнялись в режиме RTK с использованием двух приемников – базовой и передвижной станции (ровер), осуществляющих одновременно прием данных со спутников, и связанных между собой через систему передачи данных поправок по радио. При этом базовый приемник устанавливается непосредственно на исходных пунктах с известными координатами, указанными в таблице 1, и выполняет измерения по фазе несущих частот, генерирует RTK поправки и передает роверу координаты и спутниковые данные. Ровер объединяет и обрабатывает данные от базового приемника и свои собственные измерения фазы несущей с учетом поправок, полученных от базовой станции, и вычисляет свое собственное местоположение в режиме RTK относительно базовой станции в этой же системе координат. Чем ближе к базовой станции находится ровер, тем выше вероятность определения целого числа неоднозначностей. Как правило, это расстояние не должно превышать 10-15 км.

Режим RTK-съемки позволяет работать в любых системах координат, включая местные системы координат.

Количество пикетов определенных при планово-высотной съемке достаточно для полного отражения ситуации и рельефа местности.

Точностные характеристики использованных инструментов, методика производства работ, детальность и точность съемки полностью удовлетворяют соответствующим требованиям нормативных документов для данных видов работ и требованиям Заказчика. Все геодезические приборы прошли метрологическое исследование на основании Закона РФ от 26.06.2008 № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» и в соответствии с требованиями СП 11-104-97.

Согласно технического задания была выполнена топографическая съемка масштаба 1:500 на общей площади 15,0 га.

4.4 Камеральные работы

Камеральная обработка полученных материалов производилась параллельно с производством полевых работ.

Обработка спутниковых данных выполнялась в программном пакете MAGNET Field в реальном режиме времени непосредственно во время измерений. Затем обработанные данные экспортировались в CREDO Топограф 1.8 (персональный ключ-1CAZ 2D1F8605), где производилось построение цифровой модели местности.

Точность полученного цифрового материала соответствует требованиям технического задания и нормативных документов. Графические обозначения на инженерно-топографическом плане выполнены в соответствии с применяемыми условными знаками.

По результатам полевых и камеральных работ с использованием программного комплекса «CREDO III» составлены в электронном виде и распечатаны на бумажном носителе:

План топографической съемки обработан и выдан в программе AutoCAD 2010.

На инженерно-топографический план нанесены ситуация и рельеф местности, инженерные коммуникации, здания и сооружения (приложение 6).

Инженерно-геодезические изыскания выполнены на общей площади 15,0 га.

Сформирован технический отчет с текстовыми и графическими приложениями. Составлена электронная версия отчетной документации, которая прилагается к отчету.

Выполненные работы и отчётная документация по основным техническим показателям удовлетворяет требованиям СП 47.13330.2016, СП 11-104-97 и указаниям Заказчика.

5. Техника безопасности при выполнении работ

Охрана труда организуется в соответствии с правилами по технике безопасности на топографо-геодезических работах (БТБ - 88), издание «Недра, 1991 г. Для предупреждения несчастных случаев и травм при работе, со всеми работающими без исключения проводятся специальные инструктажи. Особое внимание уделяется при работе в зоне автомобильных дорог с интенсивным движением транспорта, при вскрытии люков подземных коммуникаций.

Ответственность за соблюдение правил техники безопасности и правил пожарной безопасности во время выполнения работ возлагается на исполнителя.

6. Сведения о проведении технического контроля и приемке работ

Технический контроль и приемка работ на объекте производился в соответствии с требованиями «Инструкции о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ», ГКИНП (ГНТА)-17-004-99, Москва – 1999г.

Инженерно-геодезические изыскания на объекте выполнены с соблюдением требований нормативно-технических документов. Состав и объем работ соответствуют заданию. Обнаруженные недостатки устранены в процессе полевых и камеральных работ. Составлен акт по результатам контроля полевых и камеральных работ (приложение 7).

Выполненные работы и отчётная документация по основным техническим показателям удовлетворяет требованиям СП 47.13330.2016, СП 11-104-97 и указаниям Заказчика.

По окончанию работ составлен Акт приемки геодезических и топографических работ от исполнителя (приложение 8).

7. Заключение

Все полевые и камеральные работы выполнены в полном объеме согласно техническому заданию и пригодны для разработки проектной документации для объекта: «ЕАО, п. Бира, Облученский район, ПС Бира – тяговая – ПС 35/10кВ Бира».

Выполнен инженерно-топографический план, масштаба 1:500 с сечением рельефа через 0,5 м на площади 15,0 га. План создан с нанесением ситуации, отметок местности и точек отбора проб.

По результатам работ составлен технический отчет, в котором отражены методика полевых и камеральных работ, объемы выполненных работ и методика их контроля и оценка качества. Выполненная работа соответствует нормативным документам и техническому заданию.

8. Нормативно-технические документы

При производстве полевых и камеральных работ руководствовались:

1. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства.»;
2. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;

3. Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500, ГКИНП – 02-033-82, Москва «Недра» 1982г.;

4. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500, Москва «Недра» 1989г.;

5. Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ, ГКИНП (ГНТА)-17-004-99, Москва – 1999г.;

6. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах ПТБ-88, Москва Недра, 1991 г..

Составил инженер-геодезист А.А.Григорьев.

УТВЕРЖДАЮ

Общество с ограниченной ответственностью
«Энергосервиспроект»

_____/_____
«____» _____20____г.

Техническое задание

на выполнение топографо-геодезических работ по объекту, расположенному: ЕАО, п. Бира, Облученский район, ПС Бира – тяговая – ПС 35/10кВ Бира.

Наименование основных данных и требований	***Основные данные и требования***
1.Наименование и географическое положение объекта	ЕАО, п. Бира, Облученский район, ПС Бира – тяговая – ПС 35/10кВ Бира.
2. Вид строительства	Новое строительство
3. Стадия проектирования	Инженерные изыскания
4. Заказчик	Общество с ограниченной ответственностью «Энергосервиспроект»
5. Подрядчик	ООО «Бирземпроект»
6. Срок выполнения работ	16.03.2020 г._ по _26.04.2020 г._____.
7. Цель и виды изыскательских работ, данные о границах и площадях съёмки, указания о масштабе	Топографическая съемка земельного участка М 1:500
8. Сведения о принятой системе координат и высот	Система координат – местная, ЕАО, г.Биробиджан Система высот -Балтийская 77
9. Нормативные документы в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерно-геодезические работы	СНиП 11-02-96; СП-11-104-97
10. Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности необходимых данных и характе - ристик при выполнении работ	В соответствии с требованиями: - СНиП 11-02-96 п.п.5.7; - СП 11-104-97 раздел 5.
12. Требования к составу и форме представления заказчику работ	Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям в объеме: бумажном носителе – 3 экз. На электронном носителе – 1 экз.
13. Наименование и местонахождение организации подрядчика, фамилия, инициалы и номер телефона (факса) ответственного его представителя	ЕАО, г.Биробиджан ООО «Бирземпроект» ул. Шолом-Алейхема 27а

СОГЛАСОВАНО:
Руководитель изыскательской организации _____

Подл. и дата | Взам. инв. № | Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		Лист

Схема местоположения участка

топографо-геодезических работ

ЕАО, п. Бира, Облученский район, ПС Бира – тяговая – ПС 35/10кВ Бира



М 1:2000

Саморегулируемая организация
основанная на членстве лиц, осуществляющих изыскания
(вид саморегулируемой организации)

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО
«Национальный альянс изыскателей «ГеоЦентр»
125362, г. Москва, ул.Свободы, д. 17, офис 2
альянсгеоцентр.рф
№ СРО-И-037-18122012

г. Москва (место выдачи Свидетельства) «11» ноября 2014г. (дата выдачи Свидетельства)

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определённому виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства
№ 708

Выдано члену саморегулируемой организации

Общество с ограниченной ответственностью

«Биробиджанское землеустроительное предприятие»,

ОГРН 1107901000624, ИНН 7901536199,

679014, Еврейская автономномная обл., г. Биробиджан,

ул. Постышева, дом № 1А

Основание выдачи Свидетельства : решение Контрольно-дисциплинарного комитета
(наименование органа управления саморегулируемой организации,

НП «**Национальный альянс изыскателей «ГеоЦентр**» № 11КДК от 11 ноября 2014г.
(номер протокола, дата заседания)

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.
Начало действия с «11» ноября 2014г.
Свидетельство без приложения не действительно.
Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.
Свидетельство выдано взамен ранее выданного ----------
(дата выдачи, номер Свидетельства)

Генеральный директор НП «Национальный альянс изыскателей «ГеоЦентр» (должность уполномоченного лица) (подпись) Синцов Ю. Г. (инициалы, фамилия)

Национальный альянс изыскателей "ГеоЦентр" МОСКВА

Подл. и дата | Взам. инв. № | Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		Лист



ГЕО МАСТЕР

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№

Аттестат аккредитации

№ РОСС RU.0001.310204 выдан 17 мая 2018г

G3627

Действительно до «24» апреля 2020 г.

Средство измерений ***Аппаратура геодезическая спутниковая Topcon HiperV***

наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений

Рег№ 23323-07

отсутствует

Серия и номер знака предыдущей поверки (если такие серия и номер имеются)

Поверено *в полном диапазоне*

наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)

Заводской номер (номера) ***1143-12956***

Поверено в соответствии с МИ 2408-97 «ГСИ. Аппаратура пользователей космических навигационных систем геодезическая. Методика поверки»

наименование документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 3.2.ГКФ.0003.2017 эталон единицы длины 2 разряда

наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер (при наличии), разряд,

В диапазоне значений от 24024,92 мм до 2016072,65 мм

класс или погрешность эталона, применяемого при поверке

при следующих значениях влияющих факторов ***температура +7°С***

приводят перечень влияющих

относительная влажность 65%, атмосферное давление 998гПа

факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Знак поверки

Главный метролог _____ *Рубаник И.И.*

должность руководителя подразделения *подпись* *Фамилия И.О.*

Поверитель _____ *Рубаник А.И.*

подпись *Фамилия И.О.*

Дата поверки

«25» апреля 2019 г.

ГКФ

ЗНАК ПОВЕРКИ МСЮ 18005740996

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		Лист

Подл. и дата | Взам. инв. № | Инв. № подл.



ГЕО МАСТЕР

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№

Аттестат аккредитации

№ РОСС RU.0001.310204 выдан 17 мая 2018г

G3626

Действительно до «24» апреля 2020 г.

Средство измерений ***Аппаратура геодезическая спутниковая Topcon HiperV***

наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений

РегN 23323-07

отсутствует

Серия и номер знака предыдущей поверки (если такие серия и номер имеются)

Поверено *в полном диапазоне*

наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)

Заводской номер (номера) ***1143-13774***

Поверено в соответствии с МИ 2408-97 «ГСИ. Аппаратура пользователей космических навигационных систем геодезическая. Методика поверки»

наименование документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 3.2.ГКФ.0003.2017 эталон единицы длины 2 разряда

наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер (при наличии), разряд,

В диапазоне значений от 24024,92 мм до 2016072,65 мм

класс или погрешность эталона, применяемого при поверке

при следующих значениях влияющих факторов ***температура +7°С***

приводят перечень влияющих

относительная влажность 65%, атмосферное давление 998гПа

факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Знак поверки

Главный метролог _____ *Рубаник И.И.*

должность руководителя подразделения *подпись* *Фамилия И.О.*

Поверитель _____ *Рубаник А.И.*

подпись *Фамилия И.О.*

Дата поверки

«25» апреля 2019 г.

Знак поверки МСК 18005740997

АКТ

по результатам контроля полевых и камеральных работ

20 марта 2020 г. г. Биробиджан

Акт составили: директор ООО «Бирземпроект» Бакунина Т.С.., в присутствии исполнителя Григорьева А.А.. провела контроль выполнения полевых и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям по объекту расположенному: ЕАО, п. Бира, Облученский район, ПС Бира – тяговая – ПС 35/10кВ Бира.

Техническим руководством при выполнении работ послужили:

1. СП 11-104-97 и СП 47.13330.2012.

2. Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500, ГКИНП – 02-033-79, Москва «Недра» 1982г.;

3. Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ, ГКИНП (ГНТА)-17-004-99, Москва – 1999г.;

4. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500, Москва «Недра» 1989 г.;

1. При проведении контроля установлено:

1.1 Полевые работы.

Планово-высотное съемочное обоснование создано с использованием спутниковых систем ГЛОНАС/GPS. В качестве исходных для создания съемочного обоснования использованы пункты ГГС: «Маяк», «ГСМ». Выполнена топографическая съёмка масштаба 1:500 на площади 15,0 га.

1.2. Камеральные работы.

Выявленные замечания:

- замечаний нет.

_____ Бакунина Т.С. _____ Григорьев А.А.

АКТ
приемки геодезических и топографических
работ от исполнителя

28 марта 2020 года г. Биробиджан

Акт составлен ген. директором ООО «Бирземпроект» Бакунина Т.С. и исполнителем Григорьев А.А. в том, что последний как исполнитель работ предъявил к приемке, а ген. директор ООО «Бирземпроект» Бакунина Т.С.. приняла работы по изготовлению инженерно-топографического плана по объекту расположенному: ЕАО, п. Бира, Облученский район, ПС Бира – тяговая – ПС 35/10кВ Бира.

Список нормативных и технических документов, по которым осуществлялась приемка:

1. СП 47.13330.2012 и СП 11-104-97, Госстрой России, 1996-97 г.г.
2. Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500, ГКИНП – 02-033-79, Москва «Недра» 1982г.
3. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500, Москва «Недра» 1989г.
4. «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАС и GPS», Москва, ЦНИИГАиК, 2002 г.
5. Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ, ГКИНП (ГНТА)-17-004-99, Москва – 1999г.

Список принятых работ:

1. Инженерно-топографический план М1: 500-3 экз.;
2. Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям на бумажном носителе – 3 экз.;
3. Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям в электронном виде (компакт-диск) – 1 шт.

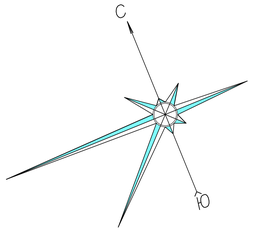
Отмеченных в работе отклонений от требований НД – не имеется.

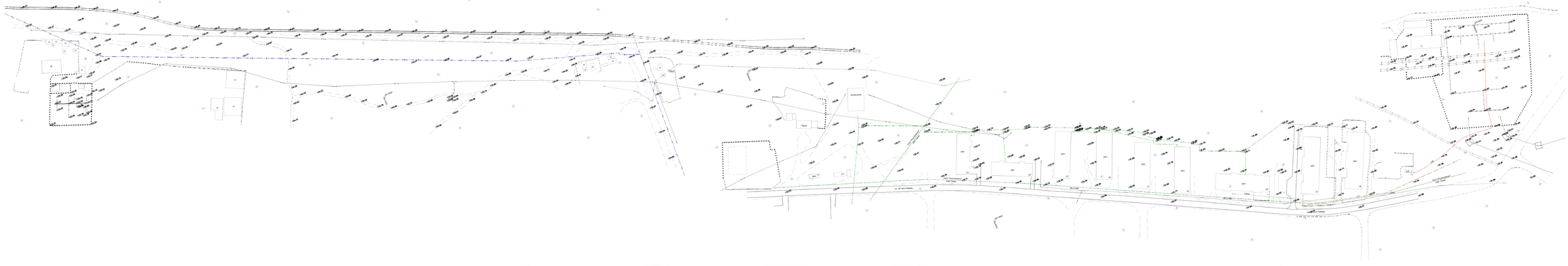
Список не принятых работ – не имеется.

Работу принял ген.директор ООО «Бирземпроект» _____Бакунина Т.С.

Работу сдал исполнитель _____Григорьев

Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № подл.





Согласовано: Вице-президент ЖКХ ст. Бира

Осторожно! кабель связи ПАО Ростелеком!
Перед производством работ вызвать представителя
Провести вскр. СБСР. (с/на ЧЭЗ
Трассу кабеля сверх плана не

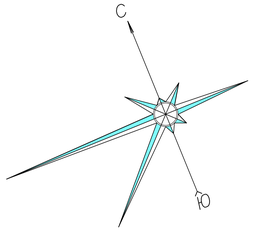
09.06.20

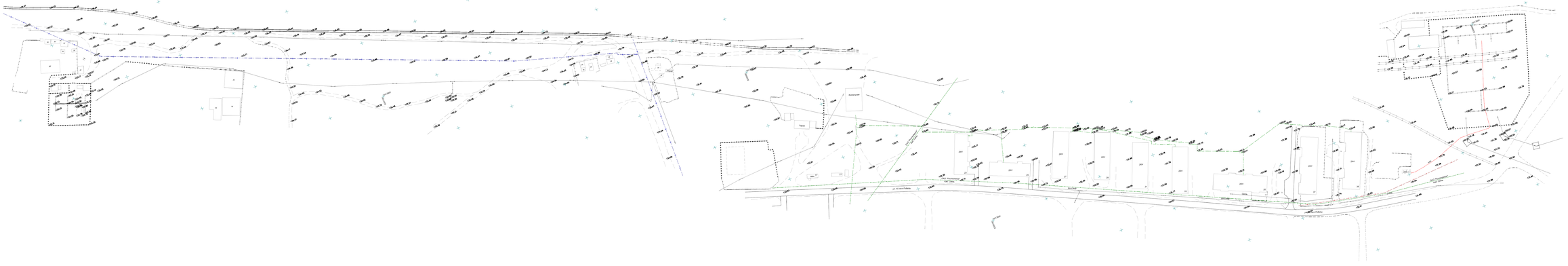
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Гл.специалист		Григорьев			08.20	Строительство ДЭО 10 кВ ПС Бира-тягозав-ПС 35/10 кВ Бира	
Гип. инженер		Бакулина			08.20		

СХЕМА ИНЖЕНЕРНЫХ СОГЛАСОВАНИЙ

Стадия	Лист	Листов

ООО "Биробиджанэнерго"





						Топографический план	
	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Гендиректор		Григорьев				Строительство 2ЭП1 10 кВ ПС Барс-тяговая-ПС 35/10 кВ Барс	Стадия / Лист / Листов
Гип. директор		Бакулина					ООО "Энергопроект"