Ассоциация саморегулируемая организация «Объединение изыскателей для проектирования и строительства объектов топливно-энергетического комплекса «Нефтегазизыскания-Альянс»

Общество с ограниченной ответственностью
«Энергопроект Восток»

Реконструкция ВЛ-35 кВ Т-101 от ПС «Левобережная» - ПС «ДСК» - 12,3 км (замена провода) для повышения надёжности электроснабжения подстанций Смидовичского РЭС
Реконструкция ВЛ 0,4 кВ п. Николаевка, от ТП-704 протяженностью 3,28 км, Смидовичского РЭС
Реконструкция ВЛ 0,4 кВ с. Дежнево, от ТП-195 протяженностью 2,7 км, Ленинского РЭС

Топографо-геодезическая съемка

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

По результатам инженерно-геодезических изысканий изысканий

129-ИГДИ

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	32-20		07.20

ХАБАРОВСК
2020

Ассоциация саморегулируемая организация «Объединение изыскателей для проектирования и строительства объектов топливно-энергетического комплекса «Нефтегазизыскания-Альянс»

Общество с ограниченной ответственностью
«Энергопроект Восток»

Реконструкция ВЛ-35 кВ Т-101 от ПС «Левобережная» - ПС «ДСК» - 12,3 км (замена провода) для повышения надёжности электроснабжения подстанций Смидовичского РЭС
Реконструкция ВЛ 0,4 кВ п. Николаевка, от ТП-704 протяженностью 3,28 км, Смидовичского РЭС
Реконструкция ВЛ 0,4 кВ с. Дежнево, от ТП-195 протяженностью 2,7 км, Ленинского РЭС

Топографо-геодезическая съемка

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

По результатам инженерно-геодезических изысканий изысканий

129-ИГДИ

Руководитель проекта **А.Г. Костырин**

Главный инженер проекта **Е.А. Улаев**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	32-20		07.20

ХАБАРОВСК
2020

Содержание

Обозначение	Наименование	Стр.
129-ИГДИ	**1 Введение**	4
	1.1. Общие сведения	4
	1.2. Краткая характеристика	4
	1.3 Физико-географическая характеристика	5
	2 Топографо-геодезические работы	6
	2.1 Топографо-геодезическая изученность	6
	2.2 Планово-высотная съемочная сеть	7
	2.3 Съемка масштаба 1:2000	8
	2.4 Камеральные работы	8
	3 Контроль и приемка работ	8
	4 Заключение	9
	5 Перечень нормативных документов	10
	Приложения	11
Приложение А	Задание на выполнение инженерно-геодезических изысканий по объектам 1.Реконструкция ВЛ-35 кВ Т 101от ПС «Левобережная» - ПС «ДСК» 2. Реконструкция ВЛ-0,4 кВ п. Николаевка от ТП-704 3. Реконструкция ВЛ-0,4 кВ с.Дежнево от ТП-195	12
Приложение Б	Выписка из реестра членов саморегулируемой организации	14
Приложение В	Свидетельства о поверках, сертификаты соответствия	15
Приложение Г	Акт приемки топографо-геодезических, картографических работ, инженерных изысканий	19
Приложение Д	Обзорная схема ВЛ-35 кВ Т 101от ПС «Левобережная» - ПС «ДСК»	20
Приложение Е	Обзорная схема Реконструкция ВЛ-0,4 кВ п. Николаевка от ТП-704	21
Приложение Ж	Обзорная схема Реконструкция ВЛ-0,4 кВ с.Дежнево от ТП-195	22
Приложение З	Топографическая съемка ВЛ-35 кВ Т-101 от ПС «Левобережная» - ПС «ДСК» М 1:2000	23
Приложение И	Топографическая съемка ВЛ 0,4 кВ п. Николаевка, от ТП-704 М 1:2000	38
Приложение К	Топографическая съемка ВЛ 0,4 кВ с. Дежнево, от ТП-195 М 1:2000	39
Приложение Л	Пересечение №1 ВЛ-35 кВ Т-101 от ПС «Левобережная» - ПС «ДСК» Мв 1:200 Мг 1:2000	40
Приложение М	Пересечение №2 ВЛ-35 кВ Т-101 от ПС «Левобережная» - ПС «ДСК» Мв 1:200 Мг 1:2000	41
Приложение Н	Пересечение №3 ВЛ-35 кВ Т-101 от ПС «Левобережная» - ПС «ДСК» Мв 1:200 Мг 1:2000	42
Приложение О	Пересечение №4 ВЛ-35 кВ Т-101 от ПС «Левобережная» - ПС «ДСК» Мв 1:200 Мг 1:2000	43
Приложение П	Пересечение №5 ВЛ-35 кВ Т-101 от ПС «Левобережная» - ПС «ДСК» Мв 1:200 Мг 1:2000	44

1. Введение.

1.1. Общие сведения

Инженерно-геодезические изыскания на объекте **«Реконструкция ВЛ-35 кВ Т-101 ПС «Левобережная» - ПС «ДСК», Реконструкция ВЛ-0,4 кВ п. Николаевка от ТП-704, Реконструкция ВЛ-0,4 кВ с.Дежнево от ТП-195»** выполнены на основании:

1. Договор №129 от 06 мая 2020 г. на выполнение проектно-изыскательских работ по «Реконструкция ВЛ-35 кВ Т101 ПС «Левобережная» - ПС «ДСК», Реконструкция ВЛ 0,4 кВ г. п. Николаевка Смидовичского района, Реконструкция ВЛ 0,4 кВ с. Дежнево, Ленинского района филиала ЭС ЕАО»;

2. Задание на выполнение инженерно-геодезических изысканий (Приложение А);

3. Выписки из реестра членов саморегулируемой организации №81361 от 07.05.2020г (Приложение Б).

Целью работ является создание топографического плана масштаба 1:2000 (для реконструкции ЛЭП), в системе координат МСК – 27 и Балтийской 77 системе высот. Полевые и камеральные работы выполнены в мае 2020г. инженером-топографам Хабаровым П.А. Камеральная обработка и создание ЦММ инженером-картографом Букреева Т.В. НОПРИЗ рег. № И-070221.

Контроль полевых и камеральных работ – Погорелов Р.Э. НОПРИЗ рег. № 001140.

Таблица 1 Объем и вид выполненных работ

№п/п	Состав работ	Ед. изм.	Объем
1	Выполнение комплекса инженерно-геодезических изысканий ВЛ-35 кВ Т101 ПС «Левобережная» - ПС «ДСК»	га	24,41
2	ВЛ 0,4 кВ г. п. Николаевка Смидовичского района	га	1,79
3	ВЛ 0,4 кВ с. Дежнево, Ленинского района	га	2,09

1.2. Краткая характеристика участка работ

Участки работ расположены в Смидовичском и Ленинском районах, Еврейской автономной области. Участки работ представляют собой:

-ВЛ-35 кВ вытянутую линию шириной 20 метров, которая берет начало п. Приамурское и заканчивается в п. Николаевка;

-ВЛ-0,4 кВ небольшое количество участков ВЛ с отпайками на дома, шириною 10 метров, расположенных в п. Николаевка и с. Дежневка.

1.3 Физико-географическая характеристика

Смидовичский район

В географическом отношении объект проектирования находится на территории Смидовичского района Еврейской автономной области РФ между п. Приамурский и п. Николаевка.

Смидовичский муниципальный район занимает восточный участок территории области, примыкающий к реке Амур, площадью 5,9 тыс. кв. км. На северо-востоке Смидовичский район граничит с Хабаровским краем, на юго-востоке – с Китайской Народной Республикой, на западе - с Биробиджанским районом.

Смидовичский район расположен на обширной Амуро-Тунгусской низменности, которая представляет собой древнюю пойму реки Амур (южная часть) и плоский водораздел рек Амур, Тунгуска и Урми (центральная часть).

Проектируемый объект располагается на относительно ровной поверхности, абсолютные отметки колеблются от 30.29 до 54.77 метров на трассе протяженностью 12,207 км.

Климат в районе умеренный муссонный. Зимой преобладает малооблачная и морозная погода. Снежный покров невелик. Лето жаркое, в июле и августе с избыточным увлажнением.

Ленинский район

В географическом отношении объект проектирования находится на территории Ленинского района Еврейской автономной области РФ в с. Дежнево.

Ленинский муниципальный район занимает юго-восточный участок территории области, примыкающий к реке Амур, площадью 6,1 тыс. кв. км. На севере Ленинский район граничит с Облученским районом, на востоке — с Биробиджанским, на западе — с Октябрьским районом, на юго-востоке по реке Амур с Китаем.

60 % площади Ленинского района занимает Среднеамурская низменность, на севере отроги Малого Хингана. В южной части расположен хребет Даур.

Речная сеть представлена левыми притоками Амура: Биджан, Унгун, много мелких озёр.

Село Дежнёво стоит на левом берегу реки Биджан, примерно в 7 км от её впадения в Амур. Высота над уровнем моря 40 м. Рельеф равнинный.

Климат в районе умеренный муссонный. Зимой преобладает малооблачная и морозная погода. Снежный покров невелик. Лето жаркое, в июле и августе с избыточным увлажнением.

Таблица 2. Основные климатические показатели

Климатические параметры	**Значение**
Ветровой район	II
- максимальный скоростной напор, кг/м²	36
-максимальная скорость ветра, м/с	24
Район по гололеду	II
-толщина стенки гололеда 1 раз в 25 лет, мм	От 10,1 до 15
Абсолютная минимальная температура воздуха, °С	- 42
Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	+ 38
Среднегодовая температура воздуха, °С	+ 5
Количество осадков за апрель-октябрь, мм	641
Количество осадков за ноябрь-март, мм	129
Число грозочасов	20
Нормативная глубина промерзания грунтов, м	1,41
Район по весу снегового покрова	II
Сейсмичность района	7 баллов

Расчетная сейсмическая интенсивность по шкале MSK 64 по данным СНиП II-7-81* составляет 7 баллов для степени сейсмической опасности 1% в течении 50 лет.

2 Топографо-геодезические работы

2.1 Топографо-геодезическая изученность

На участке работ представлены ситуационные планы (Приложение Д-Ж). Сведения об ранее выполненных актуальных инженерно-геодезических изысканиях отсутствуют. Для проведения топографических работ использовались существующие пункты ГГС.

2.2 Планово-высотная съемочная сеть

Планово-высотная съемочная сеть создавалась путем получения базовых точек глобальной навигационной спутниковой системы позиционирования (GNSS). Наблюдения выполнены спутниковыми приемниками Spectra Precision Proflex 800 с заводским номером 201518022, Spectra Precision SP80 с заводскими номерами 5744551311, 5432900036, 5626550092, Spectra Precision Epoch 50 с заводским номером 5247836867 статическим методом развития геодезического обоснования. Число наблюдаемых спутников более 4, PDOP < 6,5. Обработка проведена в программе Spectra Precision Survey Office v2.30.3733.32218.

Таблица 3. Метрологические исследования используемых инструментов

Используемые приборы	Информация о поверках		Аттестат аккредитации (Приложение В)
	Свидетельство	Действителен	
Spectra Precision Proflex 800 №201518022	От 29.06.2019г.	До 28.06.2020г.	ГЕО Мастер Свидетельство о поверке №2649
Spectra Precision SP80 №5744551311	От 29.06.2019г.	До 28.06.2020г.	ГЕО Мастер Свидетельство о поверке №2647
Spectra Precision SP80 №5432900036	От 29.06.2019г.	До 28.06.2020г.	ГЕО Мастер Свидетельство о поверке №2646
Spectra Precision SP80 №5626550092	От 29.06.2019г.	До 28.06.2020г.	ГЕО Мастер Свидетельство о поверке №2648
Spectra Precision Epoch 50 №5247836867	От 29.06.2019г.	До 28.06.2020г.	ГЕО Мастер Свидетельство о поверке №2650
Контролер GPS Spectra Precision Ranger №SSAYC55173	Поверка не требуется		
Контролер GPS Spectra Precision Ranger №КЫ179С23562	Поверка не требуется		
Радиомодем Trimble ADL №12503840	Поверка не требуется		
Nikon NPL-322 № D020456	От 28.06.2019г.	До 27.06.2020г.	АО «Стройизыскания» Свидетельство о поверке №5750

2.3 Съемка масштаба 1:2000

Топографическая съемка выполнена согласно «Инструкции по топографической съёмке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1: 1000, 1: 500». Утверждено ГУГК при СМ СССР 05.10.1979 г. с поправками от 09.09.1982 г., приказ № 436-пр.

Съемка выполнялась полярным способом электронными тахеометрами Nikon NPL-322 № D020456 и БВС (беспилотного воздушного средства). При полевых работах были обследованы подземные коммуникации, находящиеся в границах съемки объекта.

2.4 Камеральные работы

Уравнивание координат проведено на компьютере с помощью программы «CREDO-DAT» V3.12.533.0. По результатам полевых и камеральных работ составлены планы масштаба 1:2000 с сечением рельефа через 2 метров (Приложение 3-К). План составлен в системе координат МСК-27 и Балтийской-77 системе высот. По цифровой модели местности выполнено составление и рисовка плана в программе: «CREDO Линейные изыскания» V 2.00.2171, согласно классификатора. По составленной цифровой модели местности в программе «CREDO Линейные изыскания» V 2.00.2179 составлены продольные профили в местах пересечений по оси реконструируемой ВЛ 35кВ.(Приложение Л-П).

3 Контроль и приемка работ

Для обеспечения качества проведения работ и соблюдения требований заказчика осуществлялись как оперативные, так и конечные контроли.

Контроли производились как на промежуточных этапах работ, так и приемки готовой продукции, в соответствии с действующими нормами документов. Обнаруженные неточности устранялись в процессе полевых и камеральных работ.

Работы выполнены согласно требований нормативно технической документации: «Инженерно-геодезические изыскания в строительстве, СП 47.13330.2012», инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500», «Условные знаки для топографических планов масштаба:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500», «Инструкции о порядке проведения

контроля и приемки топографо-геодезических работ», ГОСТ 21.301-2014 «Система проектной документации по инженерным изысканиям».

4 Заключение

Выполнена топографическая съемка масштаба 1:2000 площадью 28,29 га. Вычерчены планы ВЛ 35 и 0,4 кВ с учетом изменений всей ситуаций местности. Планы пригодны для проектирования (реконструкции) ЛЭП. Так же составлены продольные профили на пересечениях оси трассы ВЛ 35кВ. По результатам работ составлен технический отчет где отражена методика создания плана, объемы выполненных работ, методика контроля и оценка качества выполненных работ..

5 Перечень нормативных документов

1. СП 47.13330.2012. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.

2. Федеральный закон №7 «Об охране окружающей среды».

3. Инструкция по технике безопасности на топографо-геодезических работах.

4. Инструкция по топографо-геодезическим работам в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. Москва, «Недра», 1982г.

5. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. Москва, ФГУП «Картгеоцентр», 2004 г.

6. «Система проектной документации по инженерным изысканиям». ГОСТ 21.301-2014.

7. «Инструкции по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS» ГКИНП (ОНТА)-02-262-02.

8. Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ, Москва, ЦНИИГАиК, 1999г.

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А

Утверждаю:

Генеральный директор

ООО «Энергопроект Восток»

_____ А.Г. Костырин

«__» _____ 2020 г.

Задание
на выполнение инженерно-геодезических изысканий по объектам
1.Реконструкция ВЛ-35 кВ Т 101от ПС «Левобережная» - ПС «ДСК»
2. Реконструкция ВЛ-0,4 кВ п. Николаевка от ТП-704
3. Реконструкция ВЛ-0,4 кВ с.Дежнево от ТП-195

1. Наименование и вид объекта

1.1.Реконструкция ВЛ-35 кВ Т 101от ПС «Левобережная» - ПС «ДСК»
1.2.Реконструкция ВЛ-0,4 кВ п. Николаевка от ТП-704
1.3. Реконструкция ВЛ-0,4 кВ с.Дежнево от ТП-195
Все объекты - линейный.

2. Район, пункт, площадка строительства:

2.1 ВЛ-35 кВ Т 101от ПС «Левобережная» - ПС «ДСК» и ВЛ-0,4 кВ п. Николаевка от ТП-704
ЕАО, Смидовичский район;
2.2 ВЛ-0,4 кВ с.Дежнево от ТП-195
ЕАО, Ленинский район

3. Заказчик:

Филиал АО «ДРСК» «Электрические сети ЕАО»

4. Подрядчик:

ООО «Энергопроект Восток», г. Хабаровск

5. Вид строительства:

Реконструкция

6. Стадийность проектирования:

Проектная и рабочая документация

7. Характеристика проектируемого объекта:

7.1. ВЛ-35 кВ Т 101от ПС «Левобережная» - ПС «ДСК» - 12,3 км
7.2. ВЛ-0,4 кВ п. Николаевка от ТП-704 – 3,28
7.3 ВЛ-0,4 кВ с.Дежнево от ТП-195 – 2,7

8. Цели и виды инженерных изысканий:

Цель работы:
- получение достоверных данных об топографо-геодезических условиях на территории Объекта, для принятия обоснованных и рациональных проектных решений и последующего инженерного сопровождения строительства в соответствии с требованиями СП 11-104-97, СП 47.13330.2012, Градостроительного кодекса РФ и других действующих нормативных

документов в границах и объёме, отвечающим целям и задачам проектирования указанного объема.

Инженерно-геодезические изыскания:

- сбор и анализ существующих на данный момент проектирования картографических материалов (топографических карт и инженерно-топографических планов в цифровом и графическом видах), а также материалов и данных изысканий прошлых лет по направлениям трасс;
- выполнить топографическую съемку трассы в масштабе 1:2000, сечением 2,0 м по трассе ВЛ-35 кВ шириной - 20м, по трассе ВЛ-0,4 кВ шириной – 10 м, а также участков пересечений и переходов через естественные и искусственные препятствия, пересечения коммуникаций и др. в масштабе 1:500, составление и размножение инженерно-топографических планов (в цифровом и графическом виде), достаточных для подготовки проектной и рабочей документации,
- инженерно-геодезические изыскания выполнить в местной системе координат, установленной для района строительства. Систему высот принять Балтийскую;
- камеральная обработка материалов и составление технического отчета.

Согласовать инженерно-топографический план масштаба 1:2000 с Заказчиком, а так же с заинтересованными сетедержателями, землепользователями.

9. Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности необходимых данных и характеристик инженерных изысканий:

9.1.Изыскания должны выполнятся в соответствии с действующими нормативными документами:
- СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;
- СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;
- ГКИНП-02-033-82 «Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:2000, 1:1000 и 1:500».

9.2. Технический отчет об инженерных изысканиях должен отвечать требованиям п.5.6 и п.5.4.4 СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96».

10. Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях, работ:

Сведения отсутствуют

11. Объемы и сроки выполнения работ:

№ п/п	Наименование мероприятия, работы	Срок вып. работ
11.1	Разработка и утверждение у Задания на выполнение ИИ	**07.05.2020г.- 19.05.2020г.**
11.2	Полевые работы выполнения ИИ	**21.05.2020г.-29.05.2020г.**
11.3	Камеральные работы и составление отчета ИИ	**01.06.2020г.-15.06.2020г.**

12.Материалы, предоставляемые Исполнителем:

Отчетная документация по инженерным изысканиям предоставляется в 4 (четырех) экземплярах в бумажном и 2 (двух) электронном виде.

Составил:

Инженер-геодезист /П.А. Хабаров/

Согласовано:

ГИП / Г.А. Чесноков/

Приложение Б

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ № 81361 от 07.05.2020 г.

Ассоциация саморегулируемая организация «Объединение изыскателей для проектирования и строительства объектов топливно-энергетического комплекса «Нефтегазизыскания-Альянс»

Ассоциация СРО «Нефтегазизыскания-Альянс», СРО-И-025-28012010

саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания

Российская Федерация, 107045, Москва, Ананьевский переулок, дом 5, строение 3, http://www.np-ngia.ru, info@np-ngia.ru

Выдана: **Общество с ограниченной ответственностью «Энергопроект Восток»**

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации	
1.1. Полное и (если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (и если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	**Общество с ограниченной ответственностью «Энергопроект Восток»** **ООО «Энергопроект Восток»**
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	**2721239180**
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	**1182724024240**
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	**680013, РФ, Хабаровский край, г. Хабаровск, ул. Шабадина, д. 19А, офис 406**
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	

2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	**245**
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	**07.03.2019 г.**
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	**Протокол Совета №160 от 07.03.2019 г.**
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	**07.03.2019 г.**
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	**Членство не прекращалось**
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	**Отсутствуют**

3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ

3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договору подряда на выполнение инженерных изысканий (число, месяц, год возникновения права):

в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
07.03.2019	**20.03.2019**	—

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (указана стоимость работ по одному договору в рублях):

а) первый	—
б) второй	**не превышает пятьдесят миллионов рублей**
в) третий	—
г) четвертый	—

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (указан предельный размер обязательств по договорам в рублях):

а) первый	—
б) второй	**не превышает пятьдесят миллионов рублей**
в) третий	—
г) четвертый	—

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:	
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	**Право выполнять инженерные изыскания не приостанавливалось**
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ (указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия)	

Генеральный директор А.А. Ходус

Приложение В

ГЕО МАСТЕР

680042, Хабаровск, ул. Шелеста, 23.
Тел.: (4212) 753-753. Факс: (4212) 75-88-88 (99).
E-mail: service@gtdv.ru • www.gtdv.ru

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ
№ 2646

Действительно до «28» июня 2020 г.

Средство измерений ***Аппаратура геодезическая спутниковая***
наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений

Spectra Precision SP 80

Рег№59191-14

Заводской номер (номера) ***5432900036***

Поверено в соответствии ГОСТ Р 8.793-2012
наименование документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: *Тахеометр электронный Nikon Nivo 1.C*
наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер (при наличии), разряд, s/n 090536, 1-го разряда
класс или погрешность эталона, применяемого при поверке

при следующих значениях влияющих факторов ***температура + 22°С***
приводят перечень влияющих

относительная влажность 62%, атмосферное давление 996гПа
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
«29» июня 2019 г.

МСЮ 18000203502

акционерное общество
СТРОЙИЗЫСКАНИЯ

Акционерное общество по инженерно-строительным изысканиям «Стройизыскания»
630009, г.Новосибирск, ул. Пролетарская, 155
Регистрационный номер в реестре аккредитации юридических лиц № 0072

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № 5750

Действительно до «27» июня 2020 г.

Средство измерений Тахеометр Nikon NPL-322
наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном Фонде по обеспечению

рег. № 55535-13
единства измерений (если в состав средств измерений входят несколько автономных блоков, то приводят их перечень и заводские номера)

серия и номер клейма предыдущей поверки (если такие серия и номер имеются)

заводской номер (номера) D020456

поверено в соответствии с МИ15-03 и руководства по эксплуатации
наименование документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов УК1 2 разряда №074, рег. № 3.2.АВШ.0003.2016
наименование, заводской номер, разряд, класс или погрешность применяемого эталона

при следующих значениях влияющих факторов: 753 мм рт. ст.
перечень влияющих факторов 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.

М.П. Акционерное общество по инженерно-строительным изысканиям "Стройизыскания" Метрологическая лаборатория Для свидетельств

Знак поверки 06 С 1М8 АВШ

Заведующий метрологической лабораторией _____ П.И.Михеев
подпись

Дата поверки «28» июня 2019 г.

т. 8(383) 262-15-43, *факс* 8(383) 224-49-47, *м.т.* 8 913-906-93-20, *e-mail:* si@stiz-nsk.ru

Приложение В



ГЕО МАСТЕР

680042, Хабаровск, ул. Шелеста, 23.
Тел.: (4212) 753-753. Факс: (4212) 75-88-88 (99).
E-mail: service@gtdv.ru • www.gtdv.ru

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 2648

Действительно до «28» июня 2020 г.

Средство измерений **Аппаратура геодезическая спутниковая**
наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений

Spectra Precision SP 80

Рег№59191-14

Заводской номер (номера) **5626550092**

Поверено в соответствии ГОСТ Р 8.793-2012
наименование документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: Тахеометр электронный Nikon Nivo 1.C
наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер (при наличии), разряд,

s/n 090536, 1-го разряда
класс или погрешность эталона, применяемого при поверке

при следующих значениях влияющих факторов **температура + 22°С**
приводят перечень влияющих

относительная влажность 62%, атмосферное давление 996 гПа
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 — подпись — Рубаник И.И.
должность руководителя подразделения — подпись — Фамилия И.О.

Поверитель — подпись — Рубаник А.И.
подпись — Фамилия И.О.

Дата поверки
«29» июня 2019 г.

МСЮ 18000203504



ГЕО МАСТЕР

680042, Хабаровск, ул. Шелеста, 23.
Тел.: (4212) 753-753. Факс: (4212) 75-88-88 (99).
E-mail: service@gtdv.ru • www.gtdv.ru

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 2647

Действительно до «28» июня 2020 г.

Средство измерений **Аппаратура геодезическая спутниковая**
наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений

Spectra Precision SP 80

Рег№59191-14

Заводской номер (номера) **5744551311**

Поверено в соответствии ГОСТ Р 8.793-2012
наименование документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: Тахеометр электронный Nikon Nivo 1.C
наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер (при наличии), разряд,

s/n 090536, 1-го разряда
класс или погрешность эталона, применяемого при поверке

при следующих значениях влияющих факторов **температура + 22°С**
приводят перечень влияющих

относительная влажность 62%, атмосферное давление 996 гПа
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 — подпись — Рубаник И.И.
должность руководителя подразделения — подпись — Фамилия И.О.

Поверитель — подпись — Рубаник А.И.
подпись — Фамилия И.О.

Дата поверки
«29» июня 2019 г.

МСЮ 18000203503

ГЕО МАСТЕР

680042, Хабаровск, ул. Шелеста, 23.
Тел.: (4212) 753-753. Факс: (4212) 75-88-88 (99).
E-mail: service@gtdv.ru • www.gtdv.ru

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ *2649*

Действительно до «28» июня 2020 г.

Средство измерений ***Аппаратура геодезическая спутниковая***
наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений

Spectra Precision Proflex 800

Рег№53990-13

Заводской номер (номера) ***201518022***

Поверено в соответствии МИ 2408-97
наименование документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: *Тахеометр электронный Nikon Nivo 1.C*
наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер (при наличии), разряд,

s/n 090536, 1-го разряда
класс или погрешность эталона, применяемого при поверке

при следующих значениях влияющих факторов ***температура +22°С***
приводят перечень влияющих

относительная влажность 65%, атмосферное давление 996 гПа
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

«29» июня 2019 г.

МСЮ 18000203505

ГЕО МАСТЕР

680042, Хабаровск, ул. Шелеста, 23.
Тел.: (4212) 753-753. Факс: (4212) 75-88-88 (99).
E-mail: service@gtdv.ru • www.gtdv.ru

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ *2650*

Действительно до «28» июня 2020 г.

Средство измерений ***Аппаратура геодезическая спутниковая***
наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений

Spectra Precision Epoch 50

Рег№51370-12

Заводской номер (номера) ***5247836867***

Поверено в соответствии МИ 2408-97
наименование документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: *Тахеометр электронный Nikon Nivo 1.C*
наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер (при наличии), разряд,

s/n 090536, 1-го разряда
класс или погрешность эталона, применяемого при поверке

при следующих значениях влияющих факторов ***температура +22°С***
приводят перечень влияющих

относительная влажность 65%, атмосферное давление 996 гПа
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

«29» июня 2019 г.

МСЮ 18000203506

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

Добровольная сертификация

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ RA.RU.АБ86.Н01105

Срок действия с 20.07.2018 по 19.07.2020

№ 0351003

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ RA.RU.11АБ86

ООО ЦСПС. Орган по сертификации программной продукции в строительстве
125057 г. Москва, Ленинградский проспект, дом 63, тел. (499) 157-1990

ПРОДУКЦИЯ

Программный комплекс КРЕДО
в составе программ КРЕДО ТОПОПЛАН, КРЕДО ОБЪЕМЫ, КРЕДО КОНВЕРТЕР, КРЕДО ЛИНЕЙНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, КРЕДО ГЕНПЛАН, КРЕДО ТОПОГРАФ, КРЕДО КАДАСТР, КРЕДО ОСАДКА, КРЕДО ТРУБОПРОВОД. ИЗЫСКАНИЯ

код ОК 58.29.29.000

обеспечение программное прикладное прочее на электронном носителе, серийный выпуск

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

код ТН ВЭД

ГОСТ 28195-89, разд. 2, п.2.1 (пп.1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 3.3, 6.1, 6.2); ГОСТ 28806-90, разд. 2, пп.13 – 16; ГОСТ Р ИСО/МЭК 9126-93, разд. 4, пп.4.1 – 4.4; ГОСТ Р ИСО 9127-94, разд.6, пп.6.1.1, 6.3.1, 6.3.3, 6.5.1 – 6.5.3, 6.5.5; ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000, разд. 3, пп.3.1.1, 3.1.3, 3.2.1 – 3.2.5

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО "КОМПАНИЯ "КРЕДО-ДИАЛОГ"
ИНН 7724814670, Россия, 115230, г. Москва, пр. Хлебозаводский, д. 7, стр. 9, пом. XII, ком. 6р, тел. (499) 346-06-73

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

ООО "КОМПАНИЯ "КРЕДО-ДИАЛОГ", Россия, 115230, г. Москва, пр. Хлебозаводский, д. 7, стр. 9, пом. XII, ком. 6р, тел. (499) 346-06-73

НА ОСНОВАНИИ

Заключения ООО ЦСПС № 01-46-18 от 19 июля 2018 г. на 13-и страницах.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации 3

РОСАККРЕДИТАЦИЯ * Орган по сертификации программной продукции в строительстве * АБ.86 * ООО "ЦСПС" * для сертификатов Система Сертификации ГОСТ Р

Руководитель органа подпись С.Д.Ратнер инициалы, фамилия

М.П.

Эксперт подпись Т.Н.Бубнова инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

АО «ОПЦИОН», Москва, 2018, «В» лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, тел. (495) 726 4742, www.opcion.ru

Приложение Г

Акт
приемки топографо-геодезических, картографических работ, инженерных изысканий

г. Хабаровск 02.06.2020 г.
(дата)

Главный геодезист ООО «Энергопроект Восток» Погорелов Р.Э. – НОПРИЗ рег №001140
(должность, Ф.И.О. лица, осуществляющего контроль)

Предъявлены к приемке топографо-геодезические работы
(топографо-геодезические, картографические работы, инженерные изыскания и т.д.)

Выполненные ***ООО «Энергопроект Восток»***
(подразделение)

Общие сведения о принятых работах

Объект: «**Реконструкция ВЛ-35 кВ Т-101 от ПС «Левобережная» - ПС «ДСК» - 12,3 км (замена провода) для повышения надёжности электроснабжения подстанций Смидовичского РЭС;**
Реконструкция ВЛ 0,4 кВ п. Николаевка, от ТП-704 протяженностью 3,28 км, Ленинского РЭС;
Реконструкция ВЛ 0,4 кВ с. Дежнево, от ТП-195 протяженностью 2,7 км, Ленинского РЭС»

Заказчик: ***Филиал АО «ДРСК» «Электрические сети ЕАО»***

Подразделение: ***ООО «Энергопроект Восток»***

Исполнитель: ***Хабаров П.А.***

Объем контролируемых работ: ***1:2000 - 28,29 га***

Перечень предъявленных материалов: ***Технический отчет***

В соответствии с какими нормативными техническими документами выполнялись работы: ***инструкция по топосъемкам м-бов 1:5000 – 1:500, Снип 11-02-96, СП 11-104-97, СП 47.13330.2012***

Сведения о проведении контроля: ***02.06.2020 года Р.Э. Погорелов***
(когда и кем проведена проверка)

Техническая характеристика принимаемых работ: ***топосъемка м-ба 1:2000***
(масштаб, оценка точности и иные технические характеристики)

Заключение о соответствии требованиям нормативных технических актов:
Работа выполнена согласно требованиям инструкций
(указываются все отступления от требований действующих нормативных технических актов или соответствии им)

Предъявленные работы: ***приняты***
(принимаются или отклоняются от приемки)

Приложения: ***Технический отчет***
(материалы-журналы, ведомости, оригиналы топопланов, цифровые планы и т.д.)

Подпись лица, осуществляющего приемку: Р.Э. Погорелов

Подпись лица, предъявившего материалы на приемку: П.А. Хабаров

Приложение Д



Условные обозначения:

———— -Реконструируемая ЛЭП 35 кВ;

———— -Автодорога Р-279.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.		Хабаров			05.20
Проверил		Погорелов			05.20
Н.контр.		Гринберг			05.20
Утвердил		Костырин			05.20

129-ИГДИ

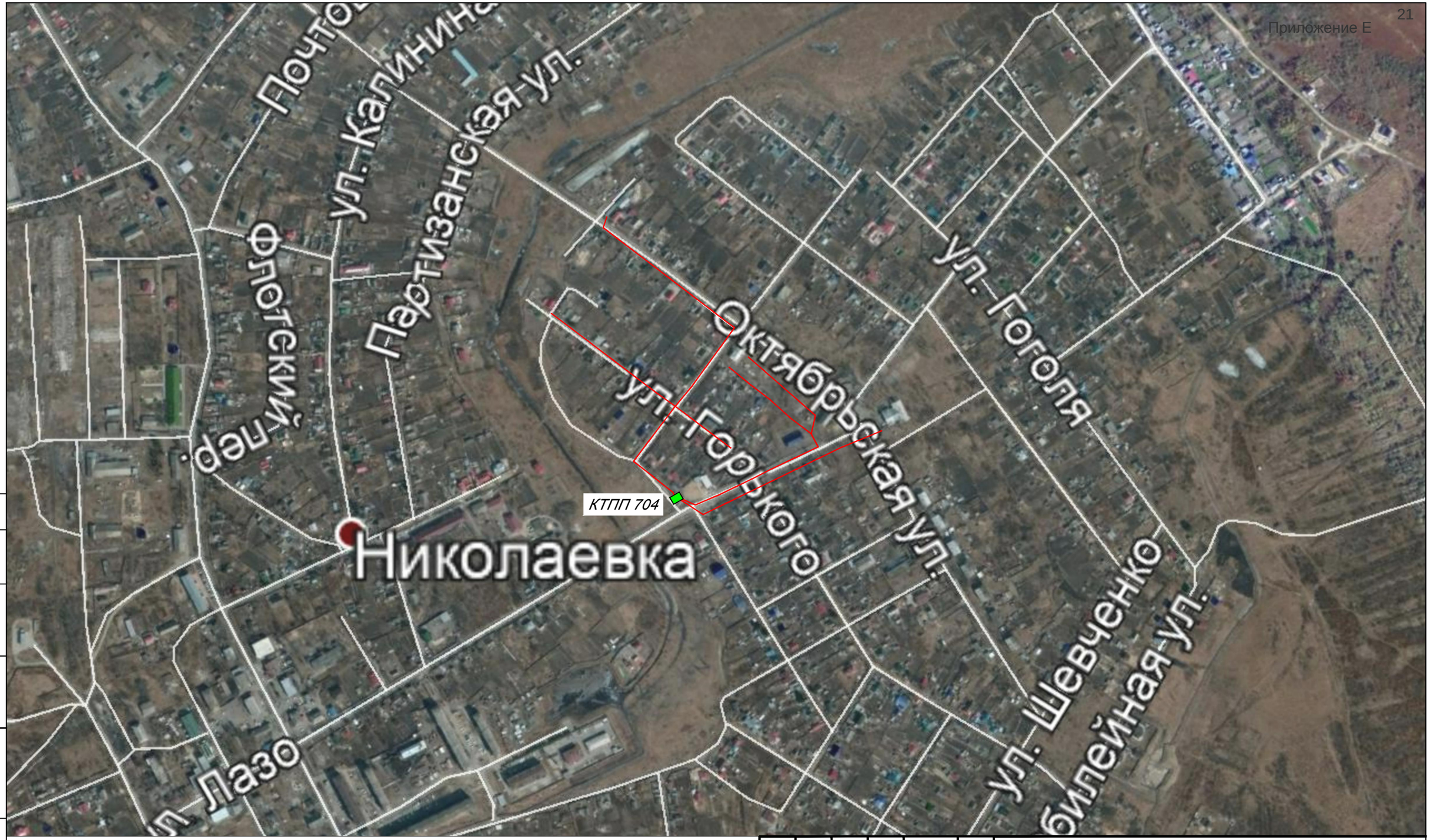
Еврейская автономная область (Смидовический район),
п. Николаевка, п. Приамурский

Инженерные-геодезические изыскания ВЛ-35 кВ Т-101 от ПС «Левобережная» – ПС «ДСК» – 12,3 км
Реконструкция ВЛ 0,4 кВ п. Николаевка, от ТП-704 -3,28 км
Реконструкция ВЛ 0,4 кВ с. Дежнево, от ТП-195 -2,7 км

Стадия	Лист	Листов
-	1	1

Ситуационный план трассы ВЛ-35 кВ Т-101 от ПС «Левобережная» – ПС «ДСК»

ООО «Энергопроект Восток»



Условные обозначения:

– Проектируемые ВЛ 0,4 кВ;

– Комплектная трансформаторная подстанция.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.		Хабаров			05.20
Проверил		Погорелов			05.20
Н.контр.		Гринберг			05.20
Утвердил		Костырин			05.20

129-ИГДИ

Еврейская автономная область (Смидовичский район),
п. Николаевка

Инженерные-геодезические изыскания ВЛ-35 кВ Т-101 от ПС «Левобережная» – ПС «ДСК» – 12,3 км
Реконструкция ВЛ 0,4 кВ п. Николаевка, от ТП-704 –3,28 км
Реконструкция ВЛ 0,4 кВ с. Дежнево, от ТП-195 –2,7 км

Стадия	Лист	Листов
–	1	1

Ситуационный план трассы 0,4 кВ
п. Николаевка от ТП-704
М 1:5000

ООО
«Энергопроект Восток»



Условные обозначения:

– Проектируемые ВЛ 0,4 кВ;

– Столбовая трансформаторная подстанция.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.		Хабаров			05.20
Проверил		Погорелов			05.20
Н.контр.		Гринберг			05.20
Утвердил		Костырин			05.20

129-ИГДИ

Еврейская автономная область (Ленинский район), с. Дежнево

Инженерные-геодезические изыскания ВЛ-35 кВ Т-101 от ПС «Левобережная» – ПС «ДСК» – 12,3 км
Реконструкция ВЛ 0,4 кВ п. Николаевка, от ТП-704 –3,28 км
Реконструкция ВЛ 0,4 кВ с. Дежнево, от ТП-195 –2,7 км

Стадия	Лист	Листов
–	1	1

Ситуационный план трассы 0,4 кВ с. Дежнево от ТП-195 М 1:5000

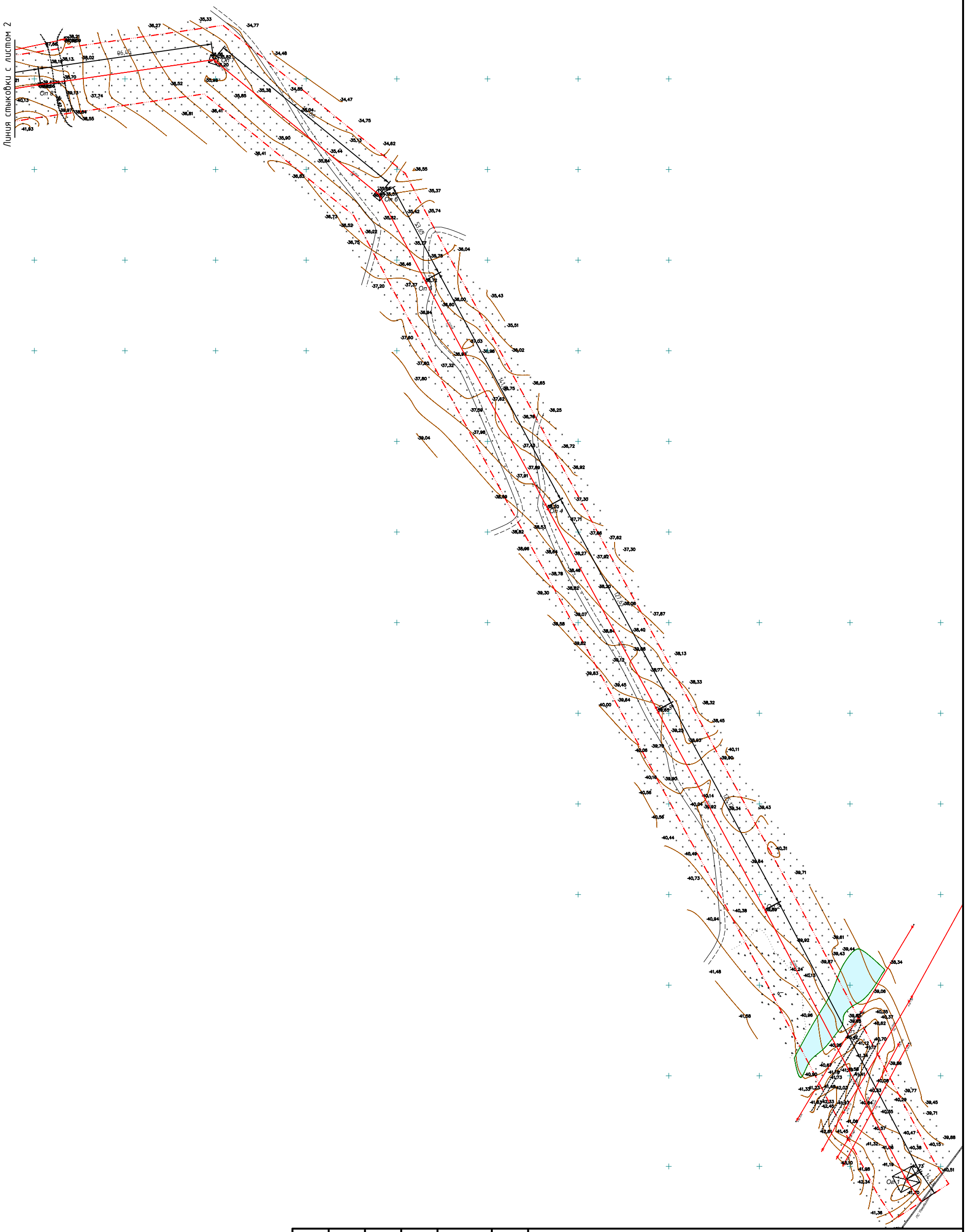
ООО «Энергопроект Восток»

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Хабаров			05.20
Проверил		Погорелов			05.20
Н.контр.		Гринберг			05.20
ГИП		Костырин			05.20

129-ИГДИ

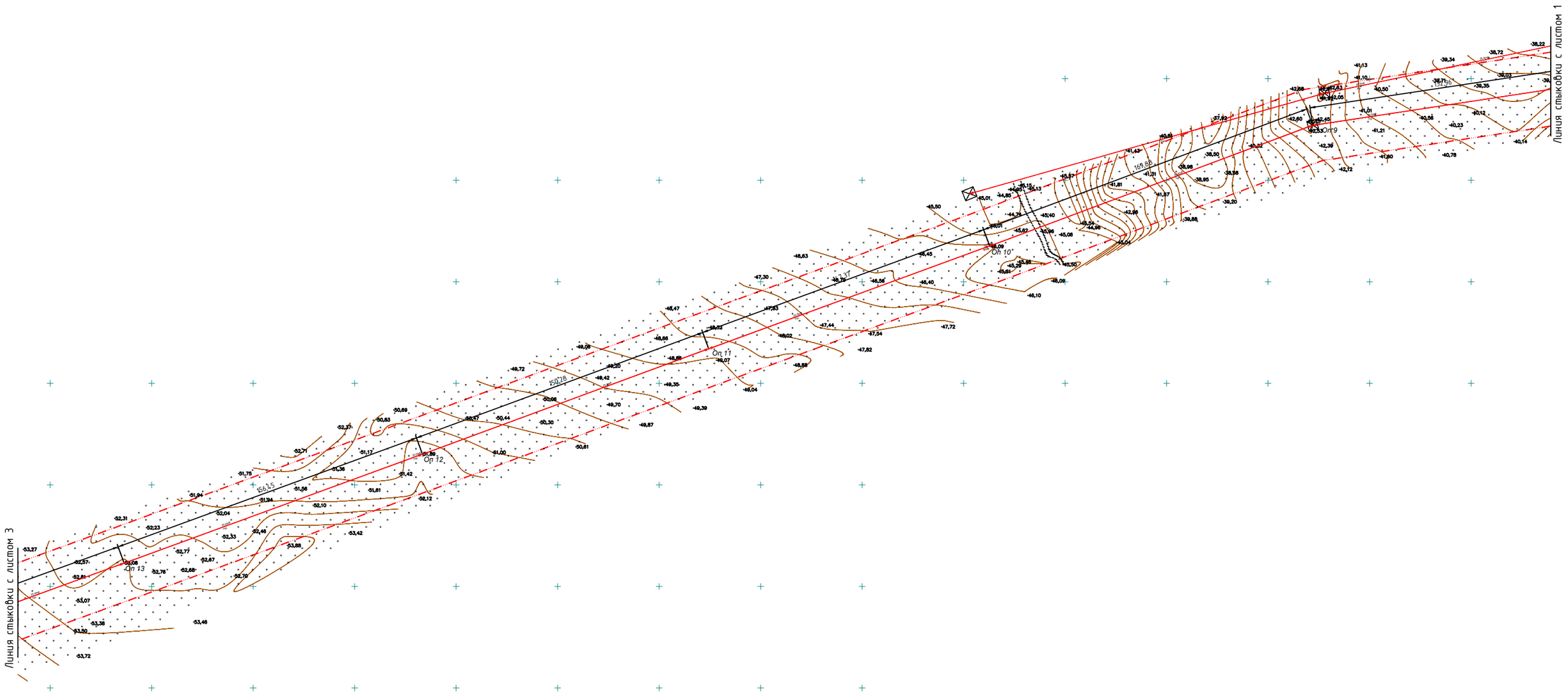
Еврейская автономная область (Смидовичский район),
п. Николаевка, п. Приамурский

Инженерные-геодезические изыскания ВЛ-35 кВ Т-101 от ПС «Левобережная» – ПС «ДСК» – 12,3 км
Реконструкция ВЛ 0,4 кВ п. Николаевка, от ТП-704 –3,28 км
Реконструкция ВЛ 0,4 кВ с. Дежнево, от ТП-195 –2,7 км

Стадия	Лист	Листов
–	1	15

Топографическая съемка ВЛ-35 кВ Т-101
от ПС «Левобережная» – ПС «ДСК»
М 1:2000

ООО
"Энергопроект Восток"



Согласовано

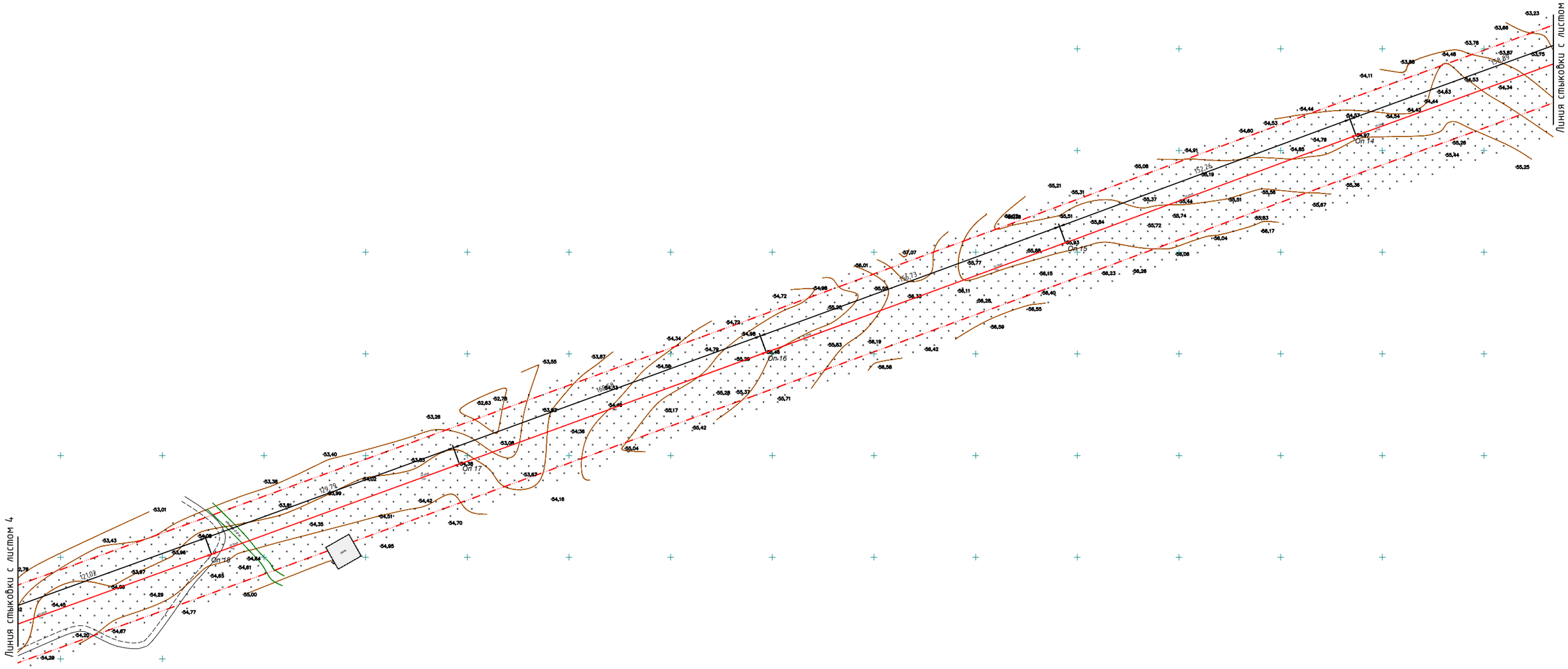
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	К.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	129-ИГДИ	Лист 2

Приложение 3



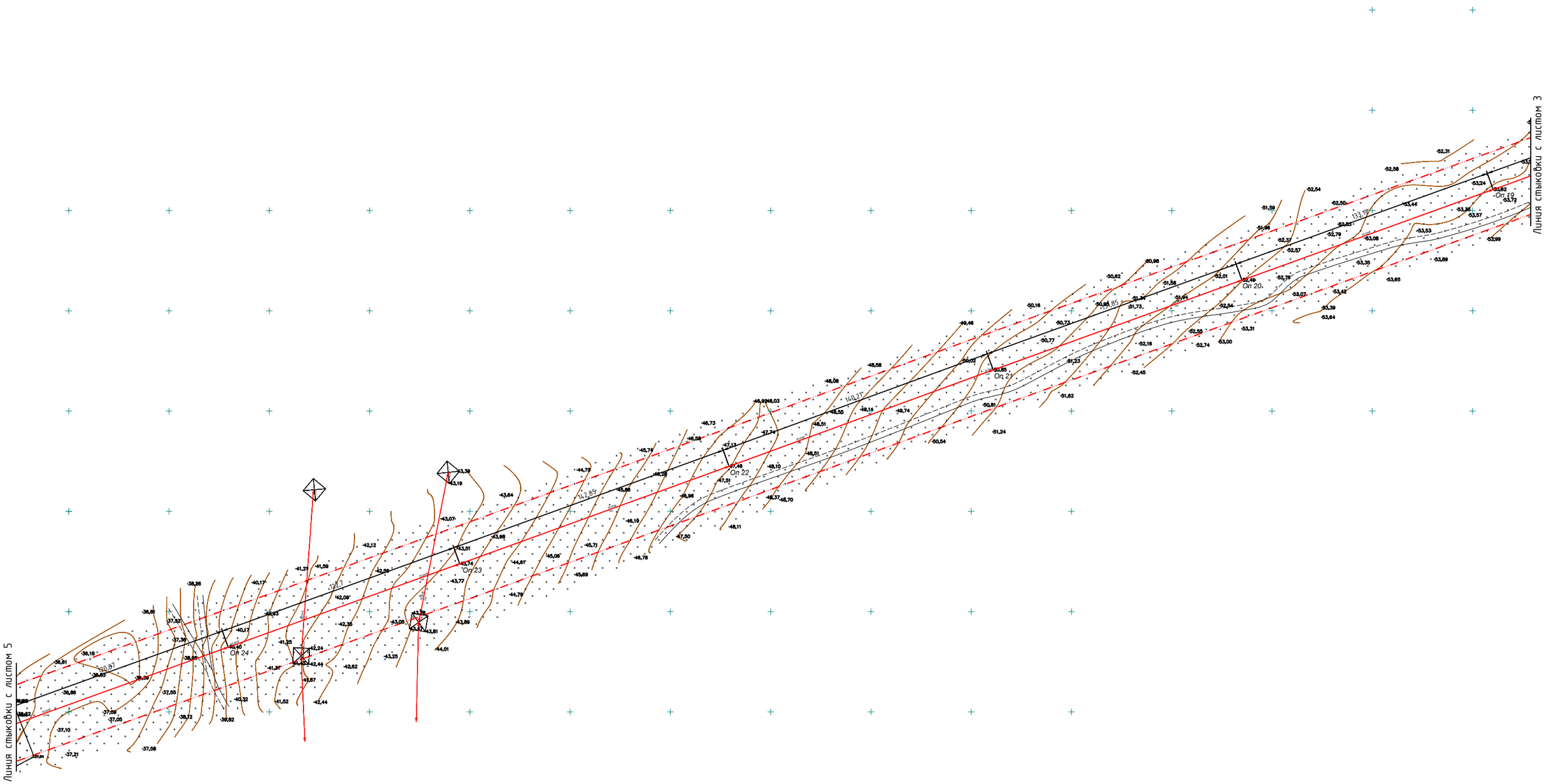
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						129-ИГДИ	Лист
Изм.	К.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		3



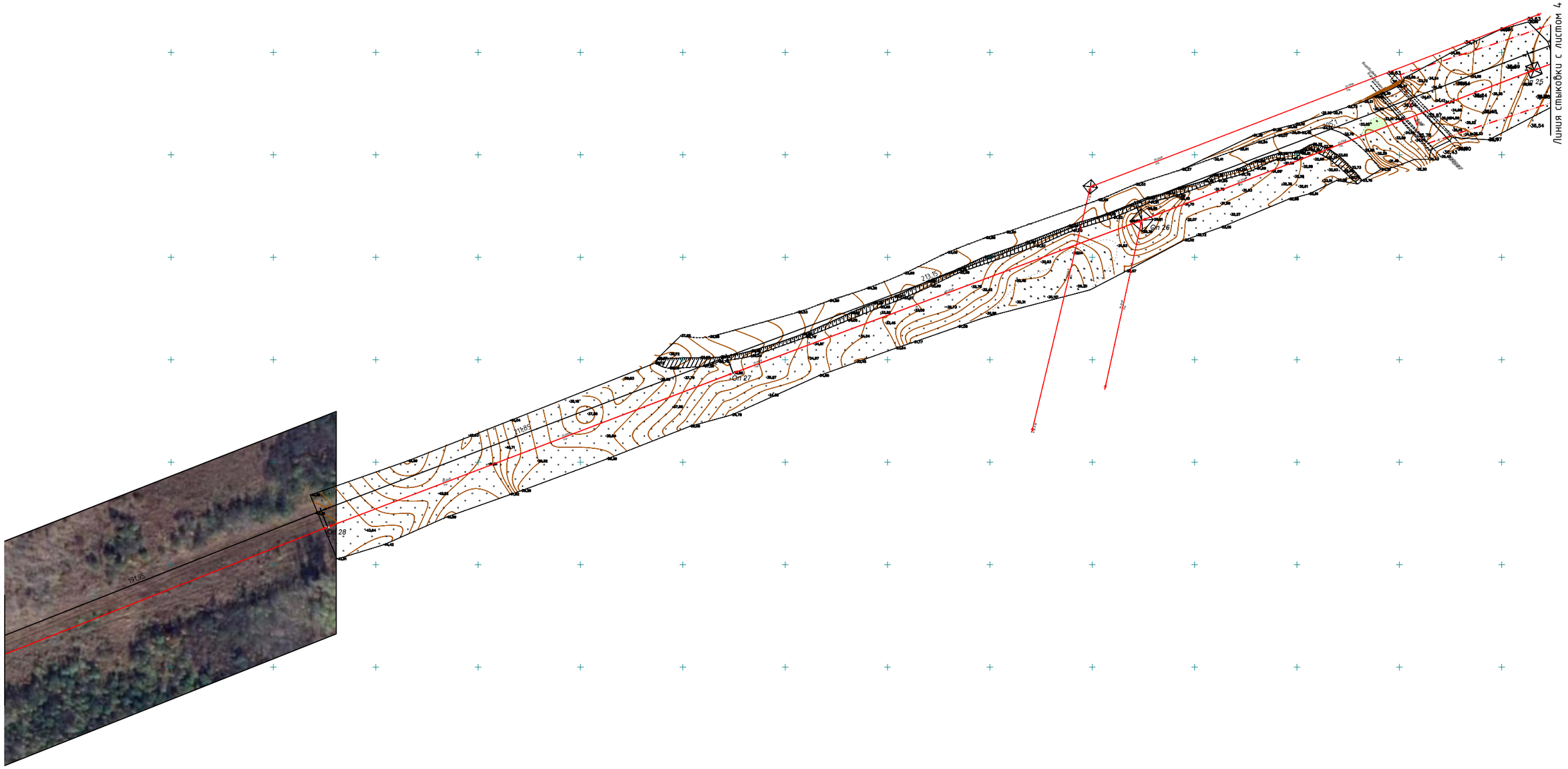
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	К.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	129-ИГДИ	Лист 4



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	К.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	129-ИГДИ	Лист 5

Приложение 3



Согласовано

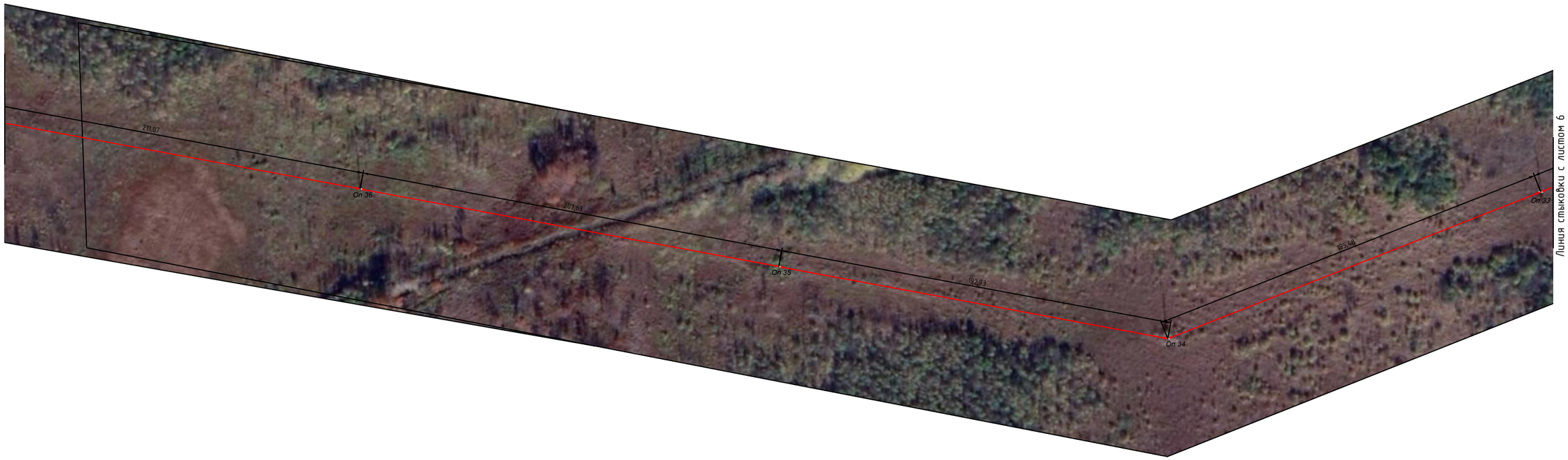
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	К.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	129-ИГДИ	Лист 6

Приложение 3



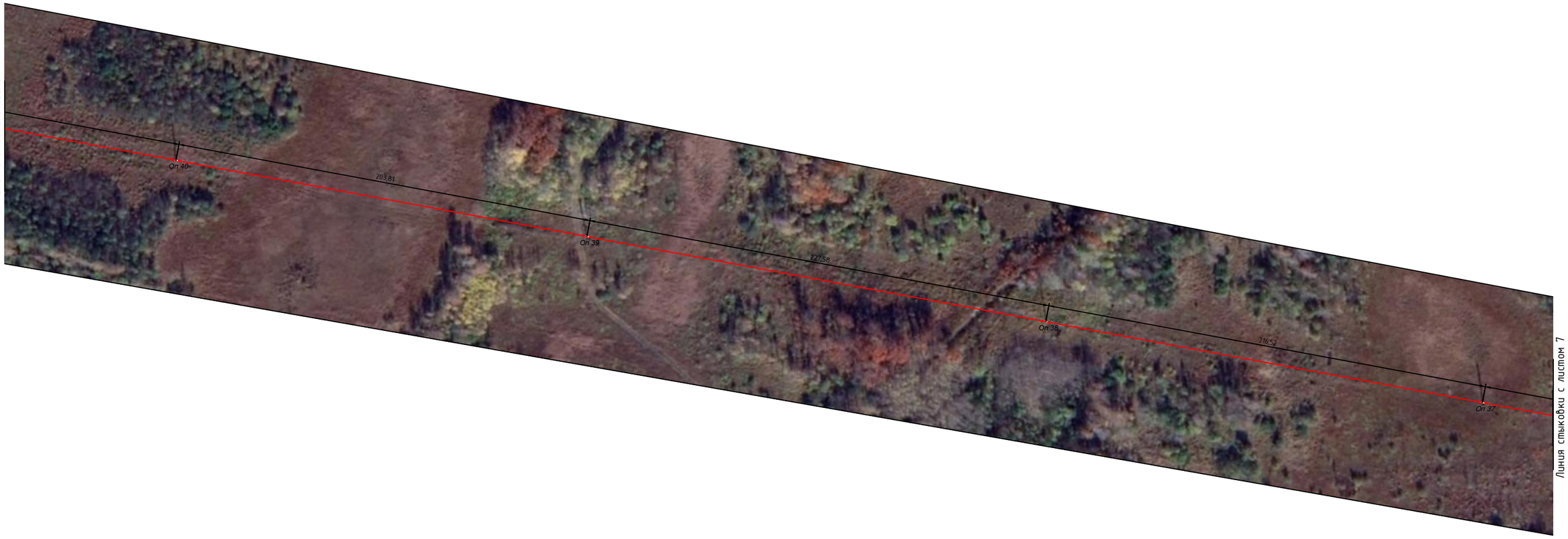
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	К.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	129-ИГДИ	Лист 7



Согласовано

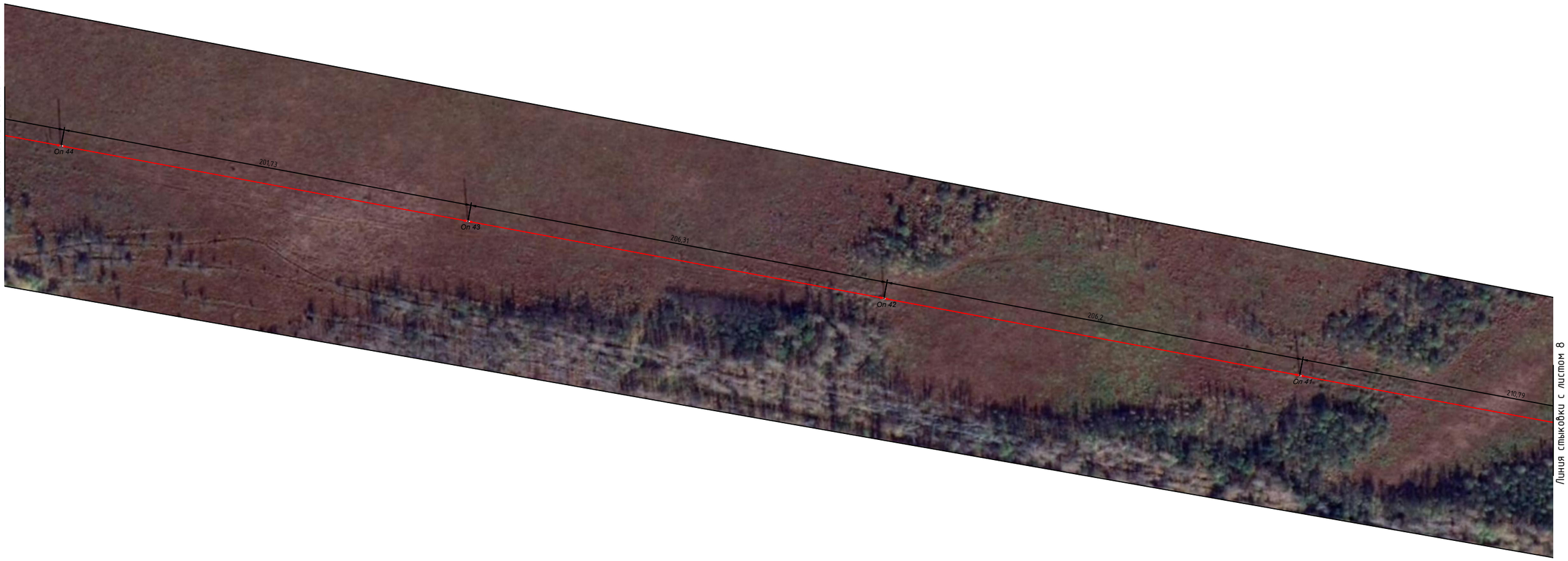
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	К.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	129-ИГДИ	Лист 8

Приложение 3



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	К.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	129-ИГДИ	Лист 9

Приложение 3



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	К.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	129-ИГДИ	Лист 10

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано			

Линия стыковки с листом 12



Линия стыковки с листом 10

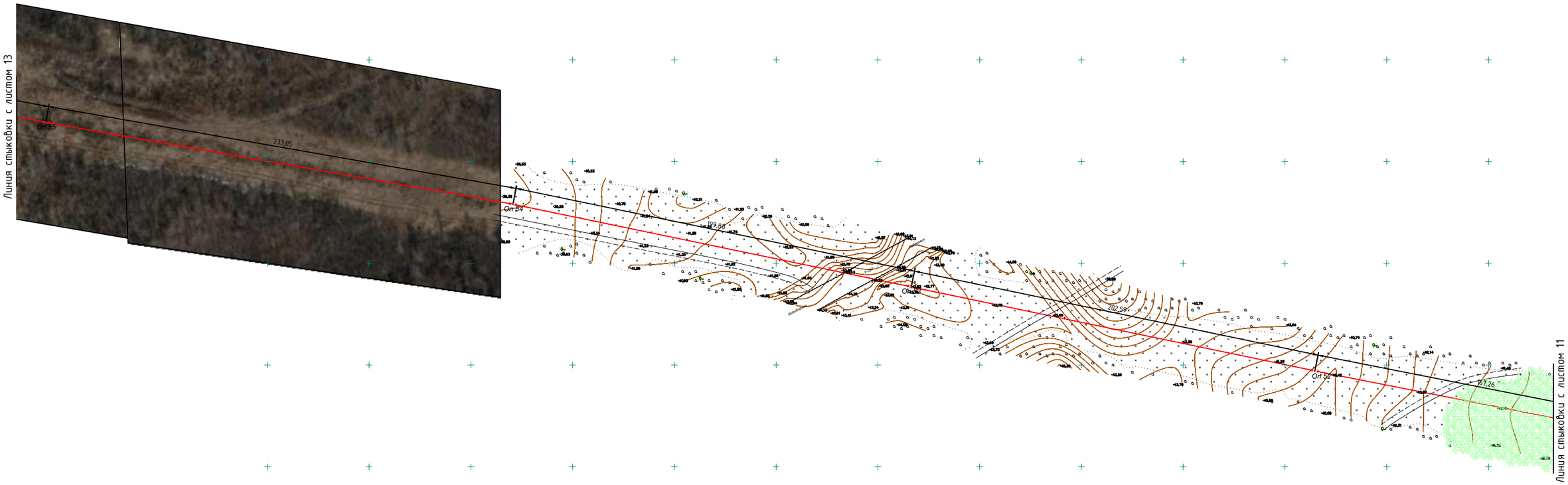
Приложение 3

33

Изм.	К.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

129-ИГДИ

Лист 11



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	К.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	129-ИГДИ	Лист 12

Приложение 3



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	К.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	129-ИГДИ	Лист 13

Линия стыковки с листом 15

Оп 67
159,29
Оп 66
154,72
Оп 65
118,26
Оп 64
109,35
Оп 63
134,25
Оп 62
119,3
Оп 61
99,42
Оп 60
178,04
Дзержинск
Строите

Линия стыковки с листом 13

Согласовано

Взам. инв. №

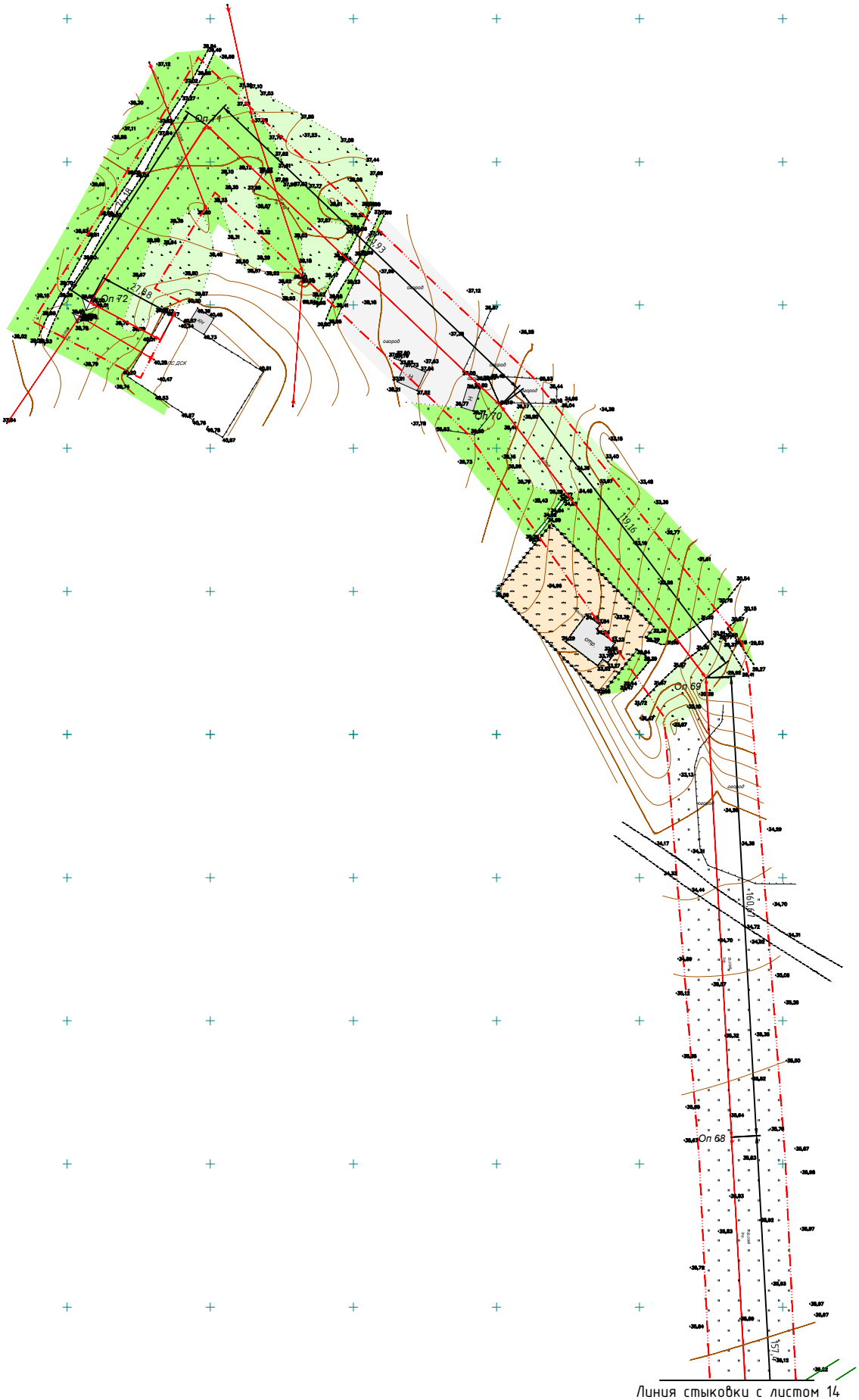
Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Изм	32-20		07.20
Изм.	К.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

129-ИГДИ

Лист 14



Согласовано

Взам. инв. №

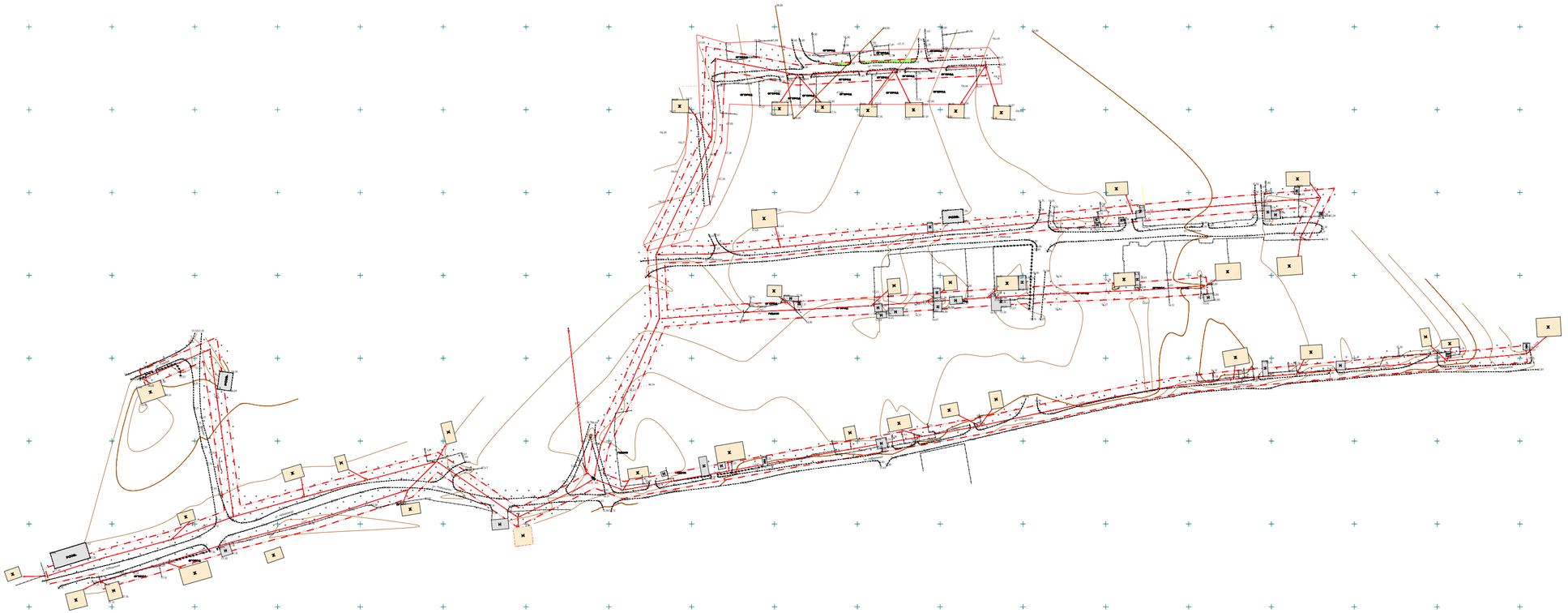
Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Изм	32-20		07.20
Изм.	К.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

129-ИГДИ

Лист 15



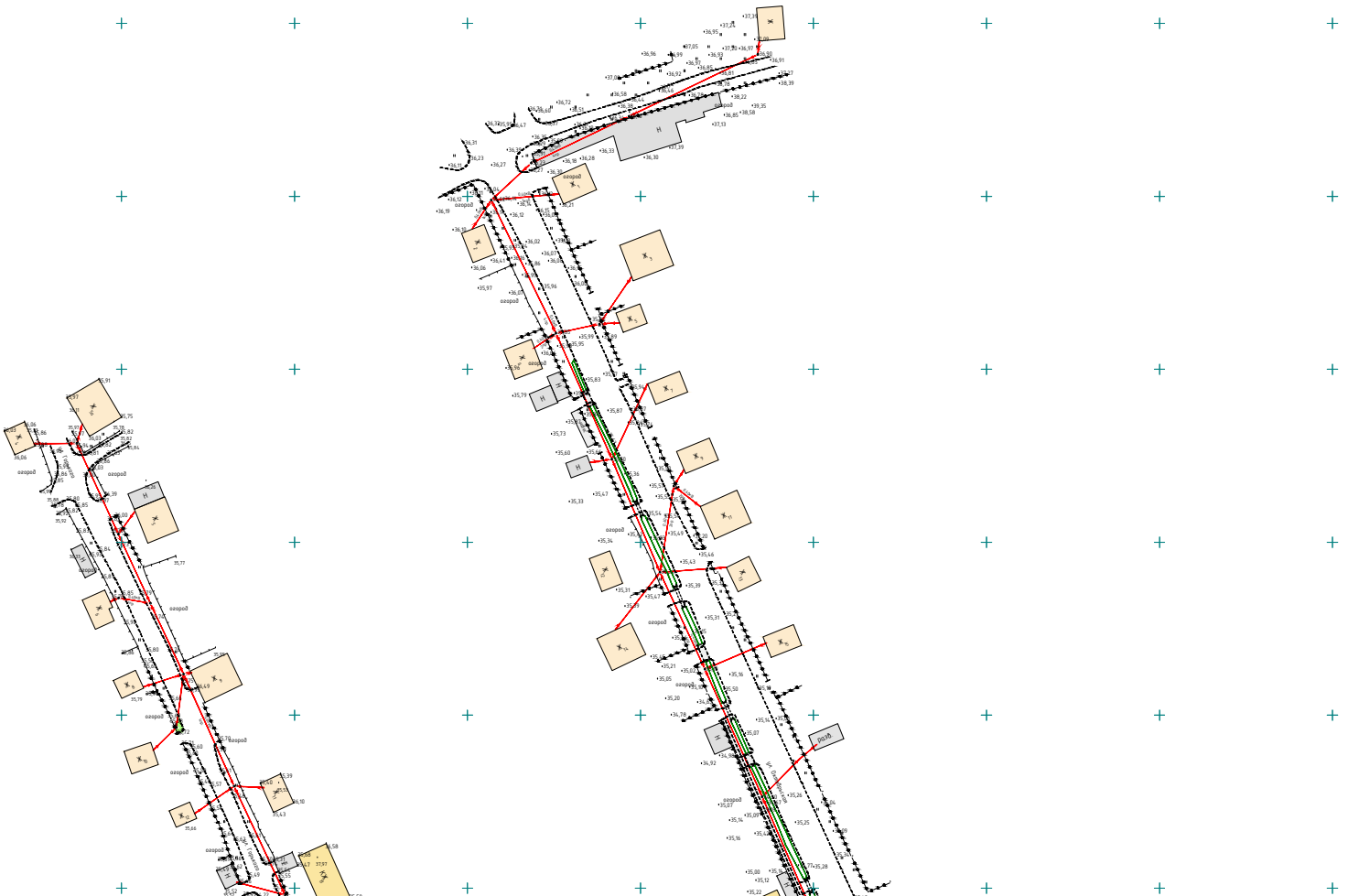
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						129-ИГДИ	
1	-	Изм	32-20		07.20	Еврейская автономная область (Смидовичский район), п. Николаевка	
Изм	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Хабаров			05.20	Инженерные-геодезические изыскания ВЛ-35 кВ Т-101 от ПС «Левобережная» – ПС «ДСК» – 12,3 км Реконструкция ВЛ 0,4 кВ п. Николаевка, от ТП-704 –3,28 км Реконструкция ВЛ 0,4 кВ с. Дежнево, от ТП-195 –2,7 км	Стадия: – / Лист: 1 / Листов: 1
Проверил		Погорелов			05.20		
Н.контр.		Гринберг			05.20	Топографическая съемка ВЛ 0,4 кВ с. Дежнево, от ТП-195 М 1:2000	ООО "Энергопроект Восток"
ГИП		Костырин			05.20		



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Изм	32-20		07.20
Изм	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Сафарычев			05.20
Проверил		Чесноков			05.20
Н.контр.		Гринберг			05.20
ГИП		Костырин			05.20

129-ИГДИ

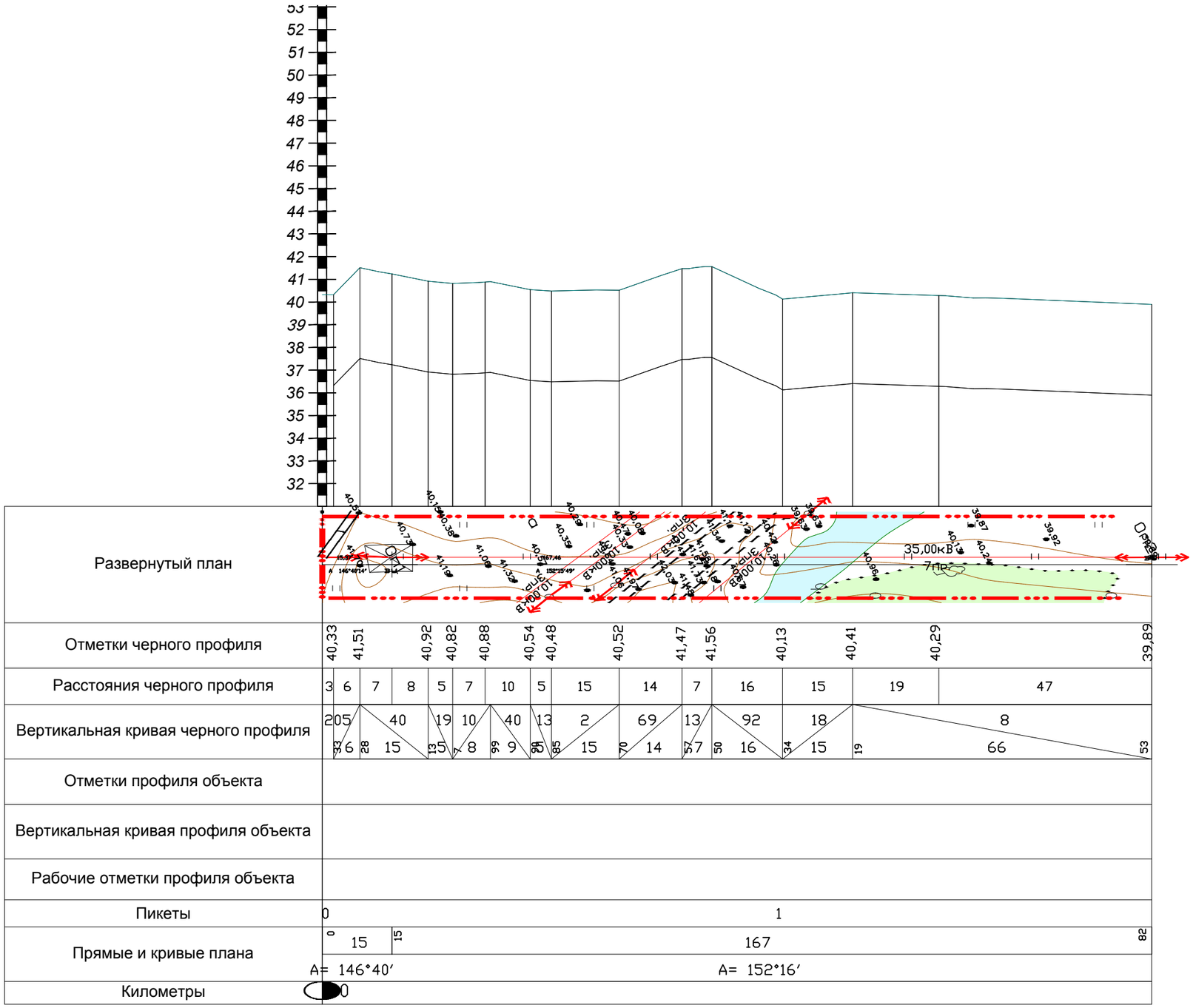
Еврейская автономная область (Смидовичский район), п. Николаевка

Инженерные-геодезические изыскания ВЛ-35 кВ Т-101 от ПС «Левобережная» – ПС «ДСК» – 12,3 км
Реконструкция ВЛ 0,4 кВ п. Николаевка, от ТП-704 –3,28 км
Реконструкция ВЛ 0,4 кВ с. Дежнево, от ТП-195 –2,7 км

Стадия	Лист	Листов
-	1	1

Топографическая съемка ВЛ 0,4 кВ п. Николаевка, от ТП-704
М 1:2000

ООО "Энергопроект Восток"



Развернутый план	
Отметки черного профиля	40,33 41,51 40,92 40,82 40,88 40,54 40,48 40,52 41,47 41,56 40,13 40,41 40,29 39,89
Расстояния черного профиля	3 6 7 8 5 7 10 5 15 14 7 16 15 19 47
Вертикальная кривая черного профиля	2 05 40 19 10 40 13 2 69 13 92 18 8 33 6 28 15 35 7 8 99 9 30 85 15 70 14 57 7 50 16 34 15 19 66 53
Отметки профиля объекта	
Вертикальная кривая профиля объекта	
Рабочие отметки профиля объекта	
Пикеты	0 1
Прямые и кривые плана	0 15 15 167 82 A= 146°40′ A= 152°16′
Километры	0

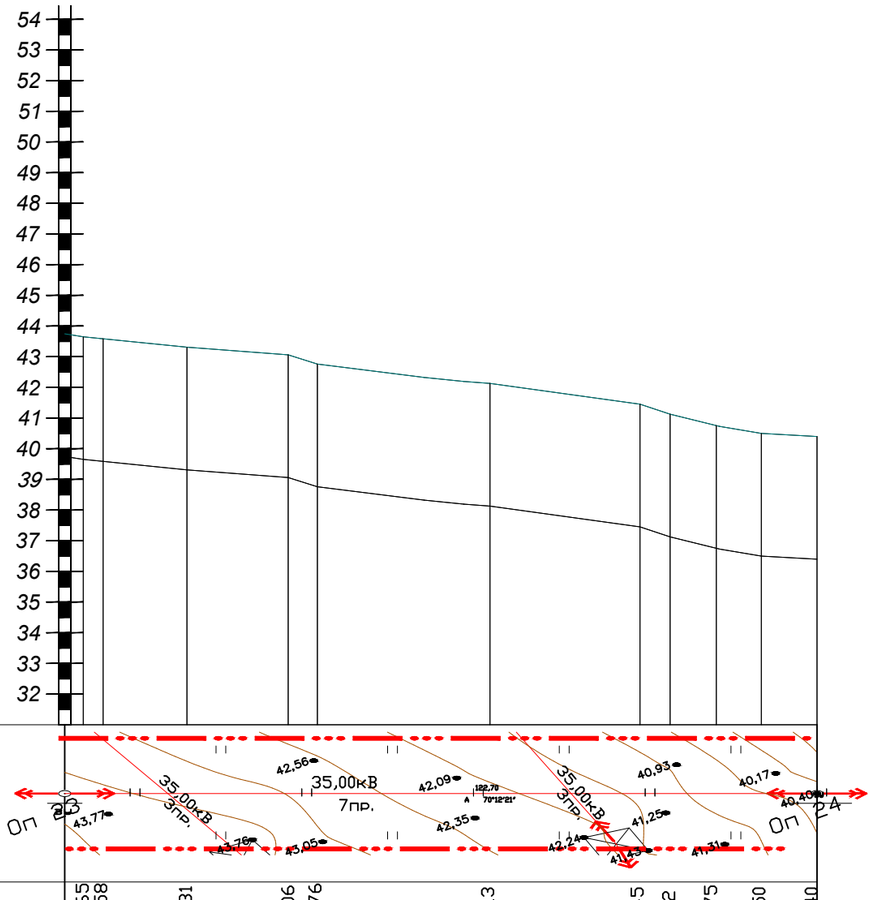
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Изм	32-20		07.20	129-ИГДИ	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Еврейская автономная область (Смидовический район), п. Николаевка, п. Приамурский	
Разраб.		Хабаров			05.20	Инженерные-геодезические изыскания ВЛ-35 кВ Т-101 от ПС «Левобережная» – ПС «ДСК» – 12,3 км Реконструкция ВЛ 0,4 кВ п. Николаевка, от ТП-704 –3,28 км Реконструкция ВЛ 0,4 кВ с. Дежнево, от ТП-195 –2,7 км	Стадия: - / Лист: 1 / Листов: 1
Проверил		Погорелов			05.20		
Н.контр.		Гринберг			05.20	Пересечение №1 ВЛ-35 кВ Т-101 от ПС «Левобережная» – ПС «ДСК» Мв 1:200 Мг 1:1000	ООО «Энергопроект Восток»
Утвердил		Костырин			05.20		



Развернутый план	
Отметки черного профиля	43,65 43,58 43,31 43,06 42,76 42,13 41,45 41,12 40,75 40,50 40,40
Расстояния черного профиля	3 3 14 17 5 28 24 5 8 7 9
Вертикальная кривая черного профиля	20 17 3 15 17 86 63 5 70 22 28 65 28 37 24 66 5 12 49 8 8 33 7 99 11 9 93 84
Отметки профиля объекта	
Вертикальная кривая профиля объекта	
Рабочие отметки профиля объекта	
Пикеты	31
Прямые и кривые плана	30 123 53
	A= 70°12′
Километры	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Изм	32-20		07.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.		Хабаров			05.20
Проверил		Погорелов			05.20
Н.контр.		Гринберг			05.20
Утвердил		Костырин			05.20

129-ИГДИ

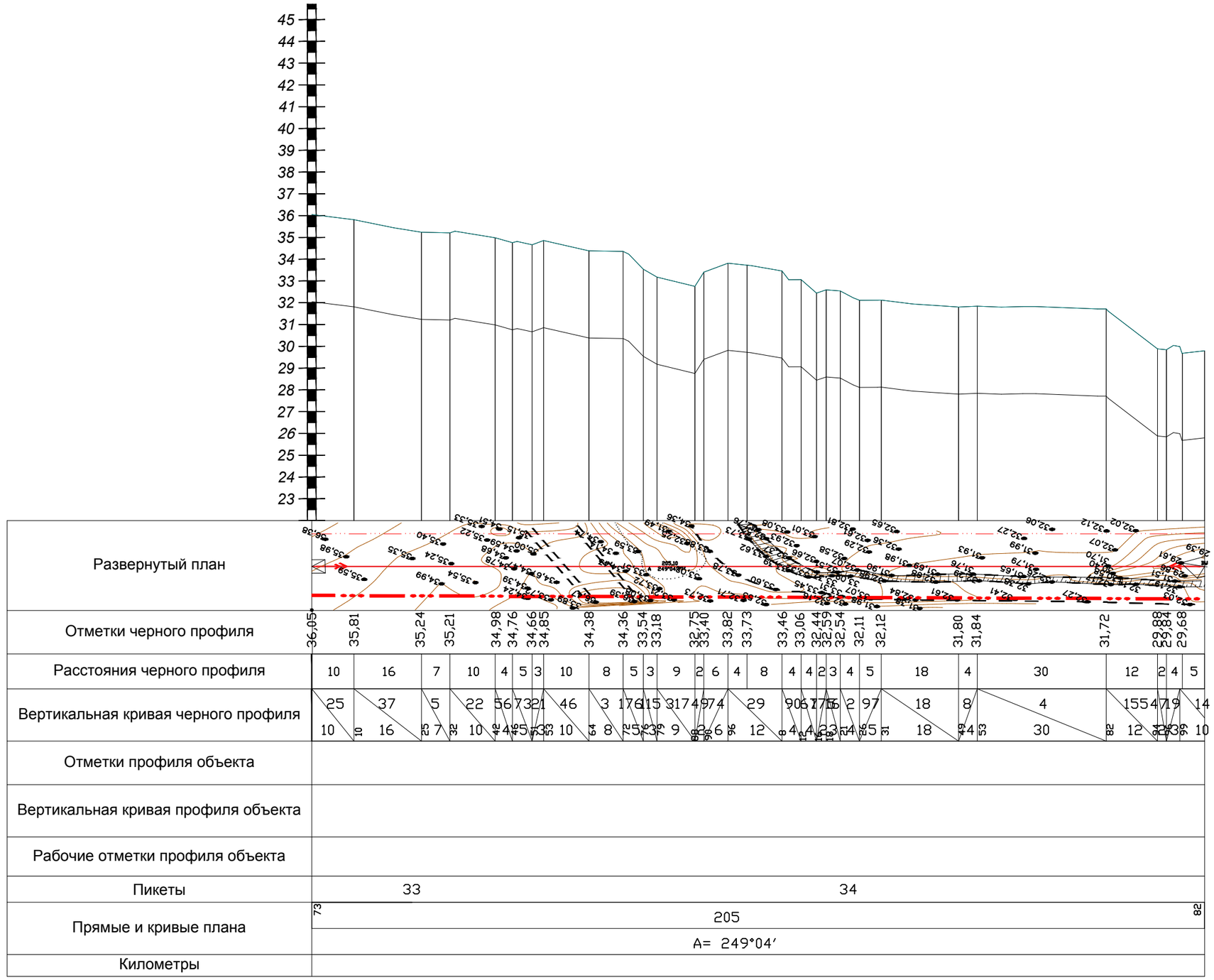
Еврейская автономная область (Смидовический район), п. Николаевка, п. Приамурский

Инженерные-геодезические изыскания ВЛ-35 кВ Т-101 от ПС «Левобережная» – ПС «ДСК» – 12,3 км
Реконструкция ВЛ 0,4 кВ п. Николаевка, от ТП-704 –3,28 км
Реконструкция ВЛ 0,4 кВ с. Дежнево, от ТП-195 –2,7 км

Стадия	Лист	Листов
-	1	1

Пересечение №2 ВЛ-35 кВ Т-101 от ПС «Левобережная» – ПС «ДСК»
Мв 1:200 Мг 1:1000

ООО «Энергопроект Восток»



Развернутый план	
Отметки черного профиля	36,05 35,81 35,24 35,21 34,98 34,76 34,66 34,85 34,38 34,36 33,54 33,18 32,75 33,40 33,82 33,73 33,46 33,06 32,44 32,59 32,54 32,11 32,12 31,80 31,84 31,72 29,88 29,84 29,68
Расстояния черного профиля	10 16 7 10 4 5 3 10 8 5 3 9 2 6 4 8 4 4 2 3 4 5 18 4 30 12 2 4 5
Вертикальная кривая черного профиля	25 37 5 22 56 73 21 46 3 176 115 317 49 74 29 90 61 76 15 2 97 18 8 4 155 47 19 14 10 16 25 7 32 10 42 46 51 53 10 64 80 75 63 79 9 88 80 98 6 96 12 8 4 12 16 3 14 25 31 18 49 53 30 82 12 31 29 39 10
Отметки профиля объекта	
Вертикальная кривая профиля объекта	
Рабочие отметки профиля объекта	
Пикеты	33 34
Прямые и кривые плана	73 205 82 A= 249°04′
Километры	

Согласовано

Взам. инв. №

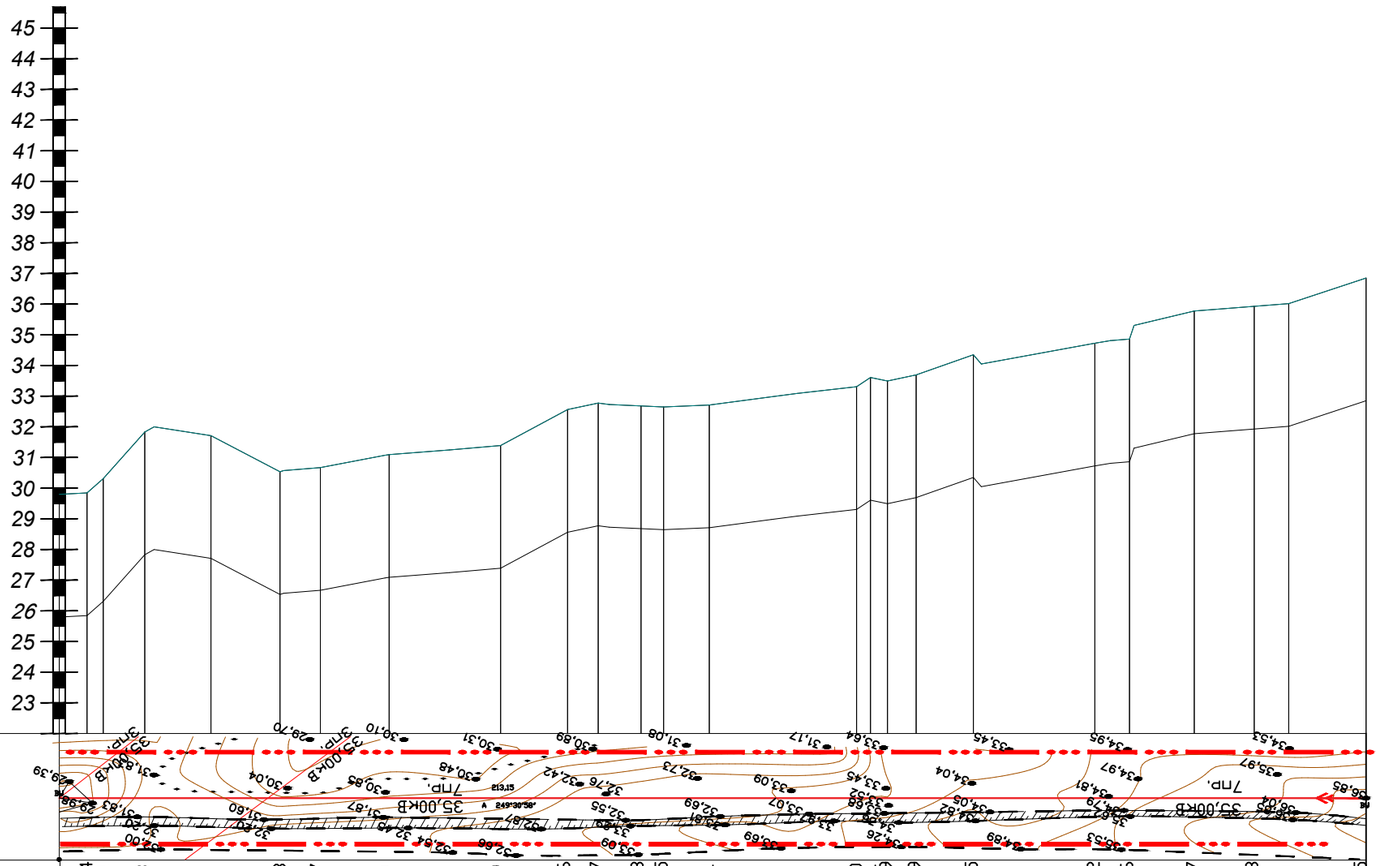
Подпись и дата

Инв. № подл.

						129-ИГДИ
						Еврейская автономная область (Смидовический район), п. Николаевка, п. Приамурский
1	-	Изм	32-20		07.20	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Хабаров			05.20	Инженерные-геодезические изыскания ВЛ-35 кВ Т-101 от ПС «Левобережная» – ПС «ДСК» – 12,3 км Реконструкция ВЛ 0,4 кВ п. Николаевка, от ТП-704 –3,28 км Реконструкция ВЛ 0,4 кВ с. Дежнево, от ТП-195 –2,7 км
Проверил		Погорелов			05.20	
Н.контр.		Гринберг			05.20	Пересечение №3 ВЛ-35 кВ Т-101 от ПС «Левобережная» – ПС «ДСК» Мв 1:200 Мг 1:1000
Утвердил		Костырин			05.20	

Стадия	Лист	Листов
-	1	1

ООО «Энергопроект Восток»



Развернутый план	
Отметки черного профиля	29,84 30,31 31,83 31,71 30,53 30,67 31,09 31,39 32,56 32,77 32,68 32,65 32,71 33,30 33,61 33,49 33,69 34,35 34,72 34,86 35,77 35,93 36,01 36,85
Расстояния черного профиля	5 3 7 11 11 7 11 18 11 5 7 4 7 24 2 3 5 9 20 6 11 10 6 13
Вертикальная кривая черного профиля	14 17 5 22 5 11 104 20 38 16 107 43 12 9 25 13 4 4 3 4 2 70 19 24 86 16 66
Отметки профиля объекта	
Вертикальная кривая профиля объекта	
Рабочие отметки профиля объекта	
Пикеты	35 36
Прямые и кривые плана	213 95
	A= 249°31′
Километры	

Согласовано

Взам. инв. №

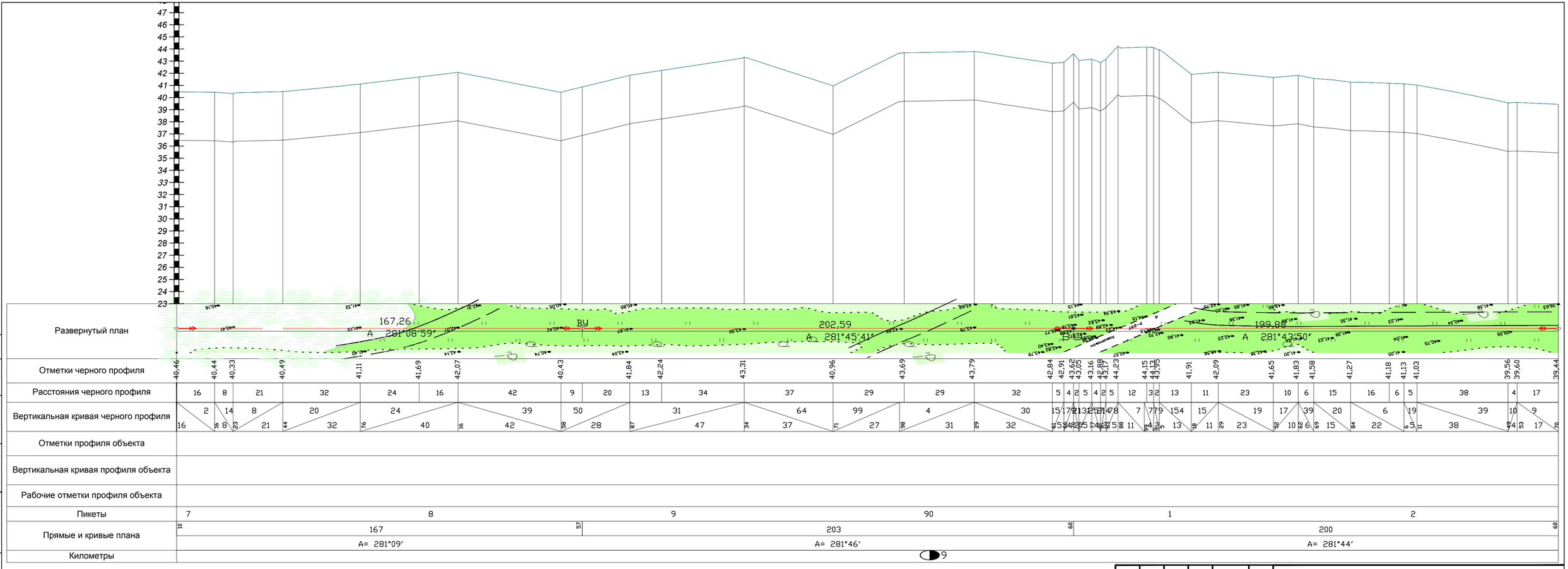
Подпись и дата

Инв. № подл.

						129-ИГДИ
						Еврейская автономная область (Смидовический район), п. Николаевка, п. Приамурский
1	-	Изм	32-20		07.20	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Хабаров			05.20	Инженерные-геодезические изыскания ВЛ-35 кВ Т-101 от ПС «Левобережная» – ПС «ДСК» – 12,3 км Реконструкция ВЛ 0,4 кВ п. Николаевка, от ТП-704 –3,28 км Реконструкция ВЛ 0,4 кВ с. Дежнево, от ТП-195 –2,7 км
Проверил		Погорелов			05.20	
Н.контр.		Гринберг			05.20	Пересечение №4 ВЛ-35 кВ Т-101 от ПС «Левобережная» – ПС «ДСК» Мв 1:200 Мг 1:1000
Утвердил		Костырин			05.20	

Стадия	Лист	Листов
-	1	1

ООО «Энергопроект Восток»



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						129-ИГДИ
1	-	Изм	32-20		07.20	Еврейская автономная область (Смидовичский район), п. Николаевка, п. Приамурский
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Хабаров			05.20	Инженерные-геодезические изыскания ВЛ-35 кВ Т-101 от ПС «Левобережная» – ПС «ДСК» – 12,3 км. Реконструкция ВЛ 0,4 кВ п. Николаевка, от ТП-704 –3,28 км. Реконструкция ВЛ 0,4 кВ с. Дежнево, от ТП-195 –2,7 км
Проверил		Погорелов			05.20	
Н.контр.		Гринберг			05.20	Пересечение №5 ВЛ-35 кВ Т-101 от ПС «Левобережная» – ПС «ДСК» Мв 1:200 Мг 1:1000
Утвердил		Костырин			05.20	

Стадия	Лист	Листов
-	1	1

ООО «Энергопроект Восток»