

Утверждено
Постановлением администрации
Городского поселения
«Рабочий поселок Ванино»
Ванинского муниципального района
Хабаровского края от
« ____ » _____ 2019
экз. № _____

**Документация по планировке территории
для строительства объекта
«Строительство внеплощадочных сетей электроснабжения
объектов «Комплекс многоквартирных жилых домов» и
«Физкультурно- оздоровительный комплекс».**

**Раздел I
Основная часть
проекта планировки территории
(графическая часть)**

п.Ванино
2019 год

	Графическая часть
1	Чертеж красных линий
2	Приложение к чертежу красных линий (каталог координат характерных точек устанавливаемых красных линий)
3	Чертеж границ зон планируемого размещения объектов

						Документация по планировке территории для строительства объекта «Строительство внеплощадочных сетей электроснабжения объектов «Комплексе многоквартирных жилых домов» и «Физкультурно-оздоровительный комплекс»»			
Изм.	Кодуч	Лист	№ дж	Подпись	Дата				
						Основная утверждаемая часть проекта планировки территории. Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
							ПТ	1	
Исполнитель	Жамолдинова						Акционерное общество «ВаниноТрансУголь»		



- Условные обозначения:
- - проектируемые красные линии
 - - существующие красные линии
 - границы территории в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
 - - ось проектируемого кабеля ЛЭП 10 кВ (СИБ)
 - - ось проектируемой ЛЭП 10 кВ

- - ось проектируемого кабеля ЛЭП 10 кВ (СИБ)
- - ось проектируемой ЛЭП 10 кВ

					Документация по планировке территории объекта: «Реконструкция существующих сетей электроснабжения МУП «Электросеть» и водоснабжения МУП «Янтарь» и капитальное строительство внеплощадочных сетей электроснабжения объектов «Комплекс многоквартирных жилых домов» и Физкультурно-оздоровительный комплекс»					
Изм.	Кол. ул.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Основная (утверждаемая часть) проекта планировки территории графическая часть	Стадия	Лист	Листов	
							ППТ	1	1	
Исполнитель						Жамолдинова	Чертеж красных линий М 1:1000			Акционерное общество "ВаниноТрансУголь"

**Каталог координат характерных точек устанавливаемых красных линий
в системе координат СК-27**

№П/П	Координаты, м	
	X	Y
1	2	3
1	524088.62	4340351.93
2	524102.99	4340342.83
3	524155.45	4340283.19
4	524161.47	4340244.82
5	524138.66	4340219.48
6	524137.74	4340219.94
7	524117.75	4340197.08
8	524118.18	4340196.42
9	524099.82	4340174.65
10	524100.06	4340174.44
11	524063.92	4340133.06
12	524045.90	4340112.44
13	524016.23	4340078.35
14	523993.02	4340057.10
15	523938.50	4340023.08
16	523934.22	4340018.40
17	523813.90	4339938.48
18	523794.53	4339922.65
19	523777.78	4339908.96
20	523885.61	4339794.84
21	523888.72	4339791.34
22	523895.07	4339784.55
23	523962.07	4339711.72
24	523847.70	4339608.44
25	523840.19	4339615.76
26	523949.83	4339714.25
27	523880.01	4339789.98
28	523877.01	4339787.38
29	523763.08	4339909.86
30	523768.60	4339914.38

Изм.	Колуч	Лист	№дк	Подпись	Дата

Основная утверждаемая часть проекта планировки территории.

Лист

2

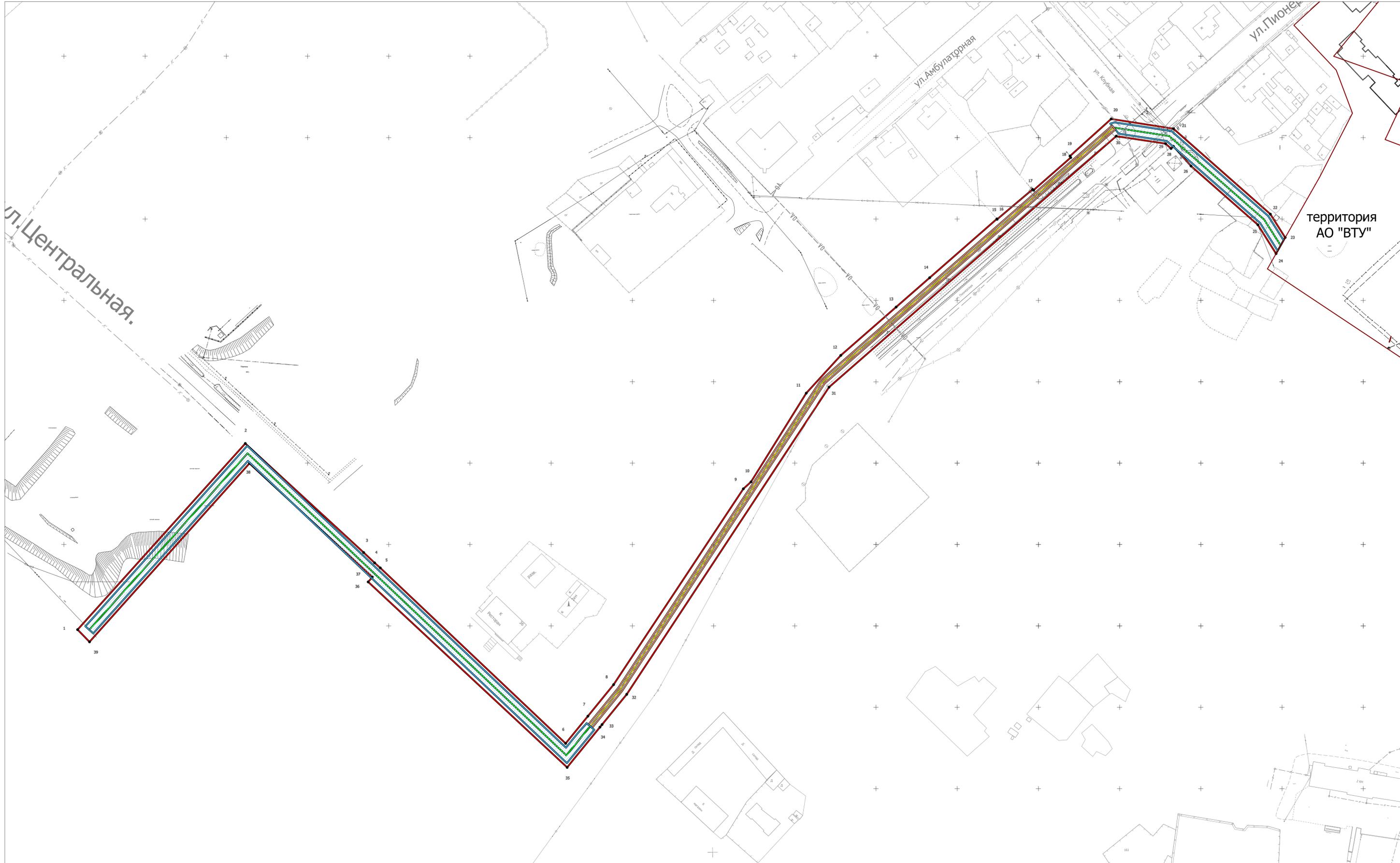
31	523787.77	4339930.04
32	523807.95	4339946.54
33	523996.65	4340071.12
34	524150.89	4340247.91
35	524146.30	4340278.27
36	524143.28	4340281.72
37	524144.59	4340283.21
38	524132.52	4340293.99
39	524096.42	4340335.15
40	524078.69	4340346.38
1	524088.62	4340351.93

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Основная утверждаемая часть проекта планировки территории.

Лист

3



Условные обозначения:

- границы зоны планируемого размещения линейного объекта
- 1 - обозначения и номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов
- обозначение категории земель "Земли населенных пунктов"
- границы охранных зон с особыми условиями использования территории, подлежащих установлению в связи с размещением линейного объекта (ВЛ 10 кВ)
- границы охранных зон с особыми условиями использования территории, подлежащих установлению в связи с размещением линейного объекта (электрический кабель 10 кВ)

- ось проектируемого кабеля ЛЭП 10 кВ (СИБ)
- ось проектируемой ЛЭП 10 кВ

Примечание:
 Проектируемый объект расположен в городском поселении "Рабочий поселок Ванино", на землях категории "Земли населенных пунктов".
 Места размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта, подлежат уточнению при архитектурно-строительном проектировании, но не могут выходить за границы зон планируемого размещения таких объектов, установленных проектом планировки территории.

						Документация по планировке территории объекта: «Реконструкция существующих сетей электроснабжения МУП «Электросеть» и водоснабжения МУП «Янтарь» и капитальное строительство внеплощадочных сетей электроснабжения объектов «Комплекс многоквартирных жилых домов» и Физкультурно-оздоровительный комплекс»			
Изм.	Кол. ул.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Основная (утверждаемая часть) проекта планировки территории графическая часть	Стадия	Лист	Листов
							ППТ	1	1
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов М 1:1000							Акционерное общество "ВаниноТрансГоль"		
Исполнитель		Жамолдинова							

Утверждено
Постановлением администрации
Городского поселения
«Рабочий поселок Ванино»
Ванинского муниципального района
Хабаровского края от
« ____ » _____ 2019
экз. № _____

**«Строительство внеплощадочных сетей электроснабжения
объектов «Комплекс многоквартирных жилых домов» и
«Физкультурно- оздоровительный комплекс».**

**Раздел II
Положение о размещении линейных объектов**

п.Ванино
2019 год

СОДЕРЖАНИЕ

№ п.п	Наименование раздела	№ стр.
1	Введение	
2	Исходно-разрешительная документация	
3	Наименование и основные характеристики проектируемых линейных объектах в составе объекта «Водозабор подземных вод с инженерными сетями» и их краткая характеристика	
4	Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, на территории которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов.	
5	Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав проектируемых линейных объектов в границах зон их планируемого размещения.	
6	Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов.	
7	Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов.	
8	Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды.	
9	Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне.	
	Перечень координат точек границ зоны планируемого размещения линейных объектов	
6	Приложения	
7	Постановление администрации городского поселения «Рабочий поселок Ванино» Ванинского муниципального района Хабаровского края от 23.07.2019 г. №398 «О принятии решения по подготовке документации по планировке территории для строительства объекта «Строительство внеплощадочных сетей электроснабжения объектов «Комплекс многоквартирных жилых домов» и «Физкультурно-оздоровительный комплекс»	
8	Технические условия на присоединение к электрическим сетям	
9	Письмо Правительства Хабаровского края управление государственной охраны и объектов культурного наследия № 12.3.50-13102 от 11.06.2019 г.	

						Документация по планировке территории для строительства объекта «Строительство внеплощадочных сетей электроснабжения объектов «Комплекс многоквартирных жилых домов» и «Физкультурно-оздоровительный комплекс»			
Изм.	Ключ	Лист	№дж	Подпись	Дата				
							Стадия	Лист	Листов
							ППТ	1	
							Акционерное общество «ВаниноТрансУголь»		
Исполнитель	Жамолдинова					Основная утверждаемая часть проекта планировки территории. Текстовая часть			

10	Письмо Министерства природных ресурсов Хабаровского края №12.3.45-13178 от 11.06.2019 г.	
11	Письмо администрации Ванинского муниципального района (Отдел ГО и ЧС) от 23.05.2019 г. №ГО ЧС-61	

						Основная утверждаемая часть проекта планировки территории.	Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		2

Введение

Целью проекта является разработка документации по планировке и межеванию территории для строительства объекта «Строительство внеплощадочных сетей электроснабжения объектов «Комплекс многоквартирных жилых домов» и «Физкультурно-оздоровительный комплекс»

Подготовка документации по планировке территории осуществляется применительно к :

- территории городского поселения «Рабочий поселок Ванино» Ванинского муниципального района Хабаровского края;

Настоящий проект разработан:

- в соответствии с действующими на момент подготовки документации по планировке территории градостроительными нормативами и правовыми актами РФ и Хабаровского края.

Документация по планировке и межеванию территории разработана в целях:

- установления параметров планируемого развития элемента планировочной структуры;

- установления границ земельных участков для строительства объекта.

						Основная утверждаемая часть проекта планировки территории.	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№дк	Подпись	Дата		3

Исходно-разрешительная документация

- Постановление администрации городского поселения «Рабочий поселок Ванино» Ванинского муниципального района Хабаровского края от 23.07.2019 г. №398 «О подготовке документации по планировке территории для строительства объекта «Строительство внеплощадочных сетей электроснабжения объектов «Комплекс многоквартирных жилых домов» и «Физкультурно-оздоровительный комплекс»;

- Схема территориального планирования Хабаровского края, утвержденная постановлением Правительства Хабаровского края от 10.07.2012 № 232-пр.

- Правила землепользования и застройки городского поселения «Рабочий поселок Ванино» Ванинского муниципального района.

							Основная утверждаемая часть проекта планировки территории.	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			4

Наименование и основные характеристики проектируемых линейных объектах в составе объекта «Строительство внеплощадочных сетей электроснабжения объектов «Комплекс многоквартирных жилых домов» и «Физкультурно-оздоровительный комплекс» и их краткая характеристика:

1. Линия электропередачи 10 кВ»

Назначение линейного объекта – воздушная линия электропередачи 10 кВ (далее ВЛ 10 кВ).

Вид объекта: - воздушная линия электропередачи.

Класс напряжения: - 10 кВ;

Протяженность: - 1063 м;

Материал опор: - ж/б опоры.

Вид кабеля – СИП-3.

Вид подземного кабеля – силовой с алюминиевыми жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена (АПВБВ-1*240(25))

Основное назначение: прием, преобразование и распределение электрической энергии.

Необходимость строительства ЛЭП 10 кВ связана со строительством комплекса многоквартирных жилых домов и физкультурно-оздоровительного комплекса.

Характеристика территории на которой устанавливается зона планируемого размещения объекта

Проектируемая сеть располагается на территории городского поселения «Рабочий поселок Ванино» Ванинского муниципального района Хабаровского края, на землях категории - земли населенных пунктов.

Территория, предназначенная для проектирования объекта, располагается на пологом склоне, который представляет собой слабоволнистую поверхность, основная территория для строительства свободна от застройки и прав третьих лиц.

Ширина отвода земельных участков на период строительства проектируемого объекта определена с учетом особой технологии производства монтажных работ,

						Основная утверждаемая часть проекта планировки территории.	Лист
Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата		5

Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов.

В составе исходно-разрешительной документации отсутствуют сведения о необходимости осуществления мероприятий по защите объектов капитального строительства, существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов.

Все пересекаемые объекты не требуют переноса (переустройства) из зоны планируемого размещения линейного объекта.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Основная утверждаемая часть проекта планировки территории.

Лист

7

**Информация о необходимости осуществления мероприятий по
сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного
воздействия в связи с размещением линейных объектов.**

Согласно сведениям управления государственной охраны объектов культурного наследия Хабаровского края, планируемый к размещению линейный объект находится вне зоны защитных зон объектов культурного наследия, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов РФ.

**Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране
окружающей среды.**

Проектируемые объекты при эксплуатации в нормальном режиме являются слабо загрязняющими окружающую среду объектами. Их строительство не способствует активации опасных процессов, изменению гидрогеологического режима и условий поверхностного стока территории.

Воздействие на состояние древесной растительности будет выражено в ее вырубке в пределах охранных зон объектов проектируемых сетей.

Используемые методы строительства не должны привести к изменению параметров поверхностного и грунтового стоков, к угнетению произрастающих вдоль трассы растительных сообществ.

Проектируемые сети не являются препятствием для миграции диких и перемещения сельскохозяйственных животных, не имеет источников выделения и выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, следовательно, загрязнения воздуха при их эксплуатации не происходит.

**Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите
территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера,
в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне.**

В зоне планируемого размещения линейного объекта отсутствуют потенциально опасные объекты – источники возникновения ЧС техногенного характера. Проектируемые объекты не имеют категории по гражданской обороне и не относятся к особо опасным, технически сложным и уникальными объектам.

Изм.	Коп. уц	Лист	№ док	Подпись	Дата

Основная утверждаемая часть проекта планировки территории.

Лист

8

Защитные сооружения гражданской обороны на прилегающей территории проектируемых объектов отсутствуют.

Для уменьшения риска аварий на объектах следует проводить мероприятия по предупреждению аварий:

- осуществление производственного контроля;
- усиление контроля за оборудованием, имеющим значительный износ.

**Перечень координат точек границ зоны планируемого размещения линейных объектов
в системе координат СК-27**

№П/П	Координаты, м	
	X	Y
1	2	3
1	524088.62	4340351.93
2	524102.99	4340342.83
3	524155.45	4340283.19
4	524161.47	4340244.82
5	524138.66	4340219.48
6	524137.74	4340219.94
7	524117.75	4340197.08
8	524118.18	4340196.42
9	524099.82	4340174.65
10	524100.06	4340174.44
11	524063.92	4340133.06
12	524045.90	4340112.44
13	524016.23	4340078.35
14	523993.02	4340057.10
15	523938.50	4340023.08
16	523934.22	4340018.40
17	523813.90	4339938.48
18	523794.53	4339922.65
19	523777.78	4339908.96
20	523885.61	4339794.84
21	523888.72	4339791.34

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

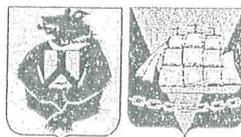
22	523895.07	4339784.55
23	523962.07	4339711.72
24	523847.70	4339608.44
25	523840.19	4339615.76
26	523949.83	4339714.25
27	523880.01	4339789.98
28	523877.01	4339787.38
29	523763.08	4339909.86
30	523768.60	4339914.38
31	523787.77	4339930.04
32	523807.95	4339946.54
33	523996.65	4340071.12
34	524150.89	4340247.91
35	524146.30	4340278.27
36	524143.28	4340281.72
37	524144.59	4340283.21
38	524132.52	4340293.99
39	524096.42	4340335.15
40	524078.69	4340346.38
1	524088.62	4340351.93

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Основная утверждаемая часть проекта планировки территории.

Лист

10



КОПИЕ

**АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ «РАБОЧИЙ ПОСЕЛОК ВАНИНО»
Ванинского муниципального района
Хабаровского края**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

23.07.2019 № 398

рп. Ванино

О подготовке документации по планировке территории для строительства объекта «Строительство внеплощадочных сетей электроснабжения объектов «Комплекс многоквартирных жилых домов» и «Физкультурно-оздоровительный комплекс» в районе ул. Центральная и ул. Пионерская в городском поселении «Рабочий поселок Ванино» Ванинского муниципального района Хабаровского края

В соответствии со статьей 46 Градостроительного кодекса Российской Федерации, статьей 14 Федерального закона «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» от 06.10.2003 № 131-ФЗ, постановлением администрации городского поселения «Рабочий поселок Ванино» Ванинского муниципального района Хабаровского края от 20.12.2018 № 628 «Об утверждении административного Регламента предоставления администрацией городского поселения «Рабочий поселок Ванино» Ванинского муниципального района Хабаровского края муниципальной услуги «Принятие решения о подготовке документации по планировке территории и утверждение документации по планировке территории на территории городского поселения «Рабочий поселок Ванино» Ванинского муниципального района Хабаровского края», постановлением администрации городского поселения «Рабочий поселок Ванино» Ванинского муниципального района Хабаровского края от 16.01.2019 № 28 «Об утверждении порядка подготовки документации по планировке территории городского поселения «Рабочий поселок Ванино» Ванинского муниципального района Хабаровского края», на основании предложения акционерного общества «ВаниноТрансУголь» от 04.07.2019, в целях обеспечения устойчивого развития территории городского поселения, администрация городского поселения «Рабочий поселок Ванино» Ванинского муниципального района Хабаровского края **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Подготовить документацию по планировке и межеванию территории для строительства объекта «Строительство внеплощадочных сетей электроснабжения объектов «Комплекс многоквартирных жилых домов» и Физкультурно-оздоровительный комплекс» в районе ул. Центральная и ул. Пионерская в городском поселении «Рабочий поселок Ванино» Ванинского муниципального района Хабаровского края, согласно

приложению к настоящему постановлению Млению.

2. Необходимость выполнения инженерных изысканий определить в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 31.03.2017 № 402 «Об утверждении правил выполнения инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, перечня видов инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, и о внесении изменений в постановление правительства Российской Федерации от 19.01.2006 № 20» согласно части 2 статьи 41,2 Градостроительного кодекса РФ.

3. Установить срок подготовки документации по планировке территории – 3 - 4 кварталы 2019 года.

4. Сектору архитектуры, градостроительства администрации городского поселения «Рабочий поселок Ванино» Ванинского муниципального района Хабаровского края обеспечить проведение процедур, установленных статьей 46 Градостроительного кодекса Российской Федерации.

5. Со дня опубликования (обнародования) настоящего постановления физические или юридические лица вправе представить свои предложения о порядке, сроках подготовки и содержании документации по планировке территории, указанной в пункте 1 настоящего постановления, в администрацию городского поселения по адресу: Хабаровский край, Ванинский район, р.п. Ванино, ул. 4 Линия, д.1, каб. № 5, в электронном виде – posvan@admpos-vanino.ru.

6. Опубликовать настоящее постановление с приложением в газете «Ванинские вести» и (или) на официальном сайте администрации городского поселения «Рабочий поселок Ванино» Ванинского муниципального района Хабаровского края в сети «Интернет» ([www - posvan.khabkrai.ru](http://www-posvan.khabkrai.ru)) в течение 3 дней со дня его принятия.

7. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы администрации по муниципальному хозяйству Исакову Н.Т.

8. Настоящее постановление вступает в силу после его официального опубликования (обнародования).

Глава администрации
городского поселения

А.Н. Орлов



ПРИЛОЖЕНИЕ

к постановлению администрации
городского поселения «Рабочий
поселок Ванино» Ванинского
муниципального района
Хабаровского края

от 23.07.2019 № 398

1. Местонахождение земельных участков — Хабаровский край, Ванинский район, р.п. Ванино, в районе ул. Центральная и ул. Пионерская.

2. Цель планировки территории — Обеспечение устойчивого развития и рационального использования территории городского поселения, в том числе выделение элементов планировочной структуры в целях реализации проекта «Строительство внеплощадочных сетей электроснабжения объектов «Комплекс многоквартирных жилых домов» и Физкультурно-оздоровительный комплекс».

2.1. Установление красных линий в соответствии с порядком установления и отображения красных линий, обозначающих границы территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов, утвержденным приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25.04.2017 № 742/пр.

3. Содержание работ по проекту планировки территории и проекту межевания территории определяется в соответствии с положениями ст.41.1, ст.41.2, ст.42, ст.43 Градостроительного кодекса РФ.

4. Сроки проведения работ — 3 - 4 кварталы 2019 года.

5. Вид разрабатываемой документации:

1) Для осуществления проверки, проведения общественных обсуждений и публикации проектная документация по планировке территории исполняется:

- в двух экземплярах на бумажном носителе в виде отдельных документов, сформированных в тома, с учетом требований действующих технических регламентов и стандартов.

- в электронном виде на DVD-диске. Графическая часть исполняется в системе координат МСК-27, в формате программы MAPINFO.

2) Для утверждения документация по планировке территории исполняется

- в трех экземплярах на бумажном носителе и в 2-х экземплярах в электронном виде на DVD-диске.



Правительство Хабаровского края
УПРАВЛЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО
НАСЛЕДИЯ

Дзержинского ул., д. 36, г. Хабаровск, 680000
Тел. (4212) 31-10-75. Факс (4212) 42-01-14
E-mail: nasledie@adm.khv.ru
ОГРН 1162724071751
ИНН/КПП 2721225131/272101001

Исполнительному директору
АО "ВаниноТранс Уголь"

В.М. Шеянову

Пионерская ул., д. 38,
р.п. Ванино, Ванинский район,
Хабаровский край, 682860

11.06.2019 № 123.50 - 13102

На № _____ от _____

О предоставлении информации
о наличии/отсутствии объектов
культурного наследия

Управление государственной охраны объектов культурного наследия Правительства Хабаровского края рассмотрев Ваш запрос и картографический материал, сообщает.

На участке реализации проектных решений по объекту "Реконструкция существующих сетей электроснабжения МУП "Электросеть" и Водоснабжения МУП "Янтарь" и капитальное строительство внеплощадочных сетей электроснабжения объектов "Комплекс многоквартирных жилых домов" и "Физкультурно-оздоровительный комплекс" в п. Ванино Ванинского района Хабаровского края, отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического).

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны и вне защитных зон объектов культурного наследия, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации.

Информируем Вас, что в соответствии со ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия. Исполнитель работ в течении трёх рабочих дней со дня их обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанных объектах в региональный орган охраны объектов культурного наследия.

Заместитель начальника управления -
начальник отдела учёта объектов
культурного наследия

А.М. Шиповалов



МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
Хабаровского края

Карла Маркса ул., д. 56, г. Хабаровск, 680000
Тел. (4212) 32-50-30. Факс: (4212) 37-87-74
E-mail: priroda@adm.khv.ru
ОКПО 80031807, ОГРН 1072721005532
ИНН/КПП 2721147726/272101001

14.06.2019 № 12.3.45-13178

На № _____ от _____

О представлении информации
для проектирования

Комитет по охране окружающей среды министерства природных ресурсов Хабаровского края рассмотрел письмо от 20.05.2019 № 1140/19-ВТУ и сообщает следующее.

Согласно представленным материалам в границах объекта "Реконструкция существующих сетей электроснабжения МУП "Электросеть" и Водоснабжения МУП "Янтарь" и капитальное строительство внеплощадочных сетей электроснабжения объектов "Комплекс многоквартирных жилых домов" и Физкультурно-оздоровительный комплекс" особо охраняемые природные территории краевого и местного значения отсутствуют.

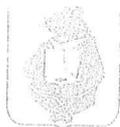
И.о. председателя комитета
по охране окружающей среды

О.В. Веселовская

Гайчук Мария Владимировна,
(4212) 47 39 21

МПР 107253

14.06.2019 № 12.3.45-13178



Правительство Хабаровского края

УПРАВЛЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО
НАСЛЕДИЯ

Дзержинского ул., д. 36, г. Хабаровск, 680000

Тел. (4212) 31-10-75. Факс (4212) 42-01-14

E-mail: nasledie@adm.khv.ru

ОГРН 1162724071751

ИНН/КПП 2721225131/272101001

Исполнительному директору
АО "ВаниноТранс Уголь"

В.М. Шеянову

Пионерская ул., д. 38,
р.п. Ванино, Ванинский район,
Хабаровский край, 682860

11.06.2019 № 12 3. 50 - 13102

На № _____ от _____

О предоставлении информации
о наличии/отсутствии объектов
культурного наследия

Управление государственной охраны объектов культурного наследия Правительства Хабаровского края рассмотрев Ваш запрос и картографический материал, сообщает.

На участке реализации проектных решений по объекту "Реконструкция существующих сетей электроснабжения МУП "Электросеть" и Водоснабжения МУП "Янтарь" и капитальное строительство внеплощадочных сетей электроснабжения объектов "Комплекс многоквартирных жилых домов" и "Физкультурно-оздоровительный комплекс" в п. Ванино Ванинского района Хабаровского края, отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического).

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны и вне защитных зон объектов культурного наследия, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации.

Информируем Вас, что в соответствии со ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия. Исполнитель работ в течении трёх рабочих дней со дня их обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанных объектах в региональный орган охраны объектов культурного наследия.

Заместитель начальника управления -
начальник отдела учёта объектов
культурного наследия

А.М. Шиповалов

Утверждено
Постановлением администрации
Городского поселения
«Рабочий поселок Ванино»
Ванинского муниципального района
Хабаровского края от
« ____ » _____ 2019
экз. № _____

**Документация по планировке территории
для строительства объекта
«Строительство внеплощадочных сетей электроснабжения
объектов «Комплекс многоквартирных жилых домов» и
«Физкультурно- оздоровительный комплекс».**

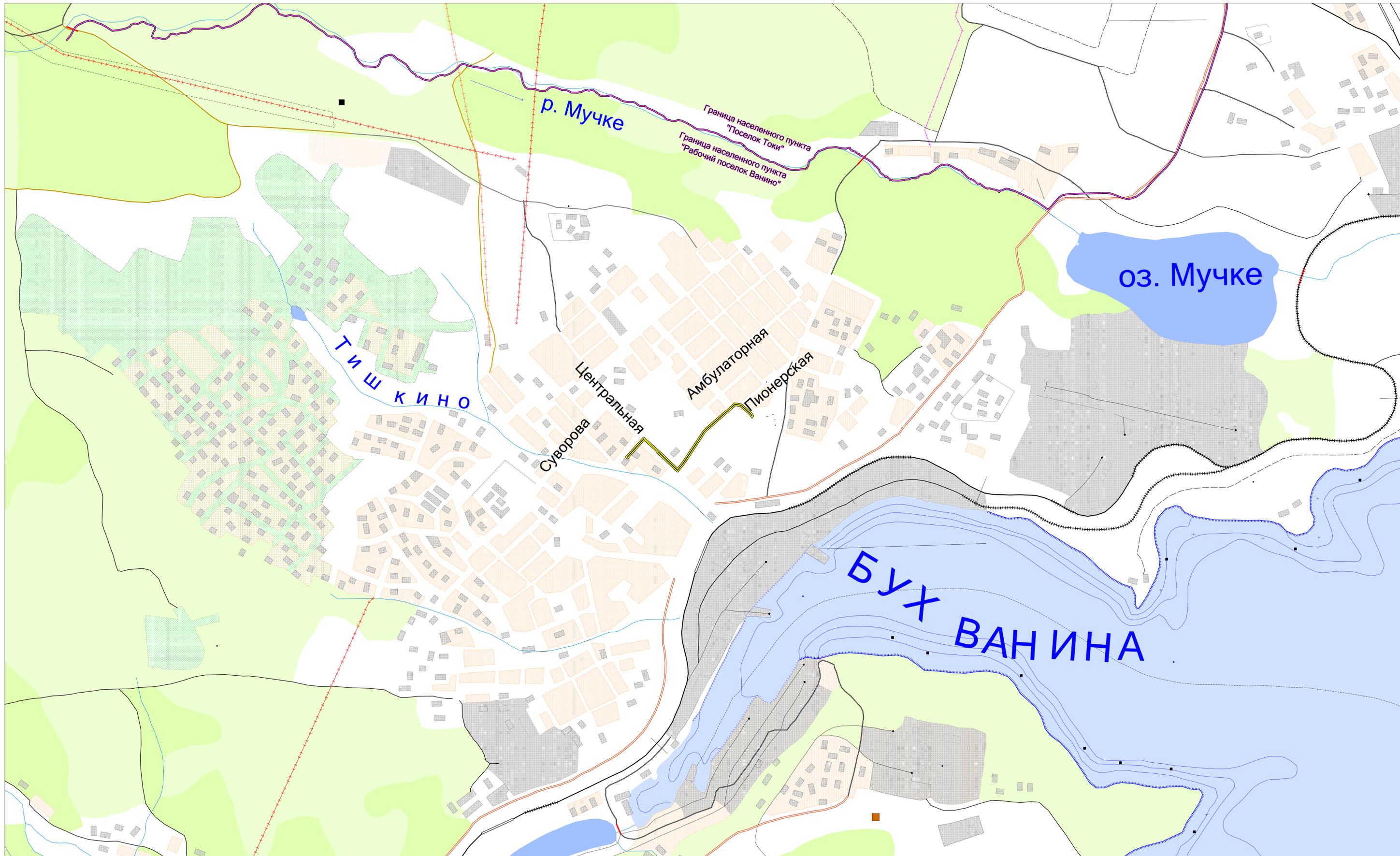
**Раздел III
Материалы по обоснованию проекта планировки территории
Графическая часть**

п.Ванино
2019 год

СОДЕРЖАНИЕ

№ п.п		№ стр.
1	Схема расположения элементов планировочной структуры	
2	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории	
3	Схема конструктивных элементов и планировочных решений	

Изм.	Колуч	Лист	№дж	Подпись	Дата	Документация по планировке территории объекта: Строительство внеплощадочных сетей электроснабжения объектов «Комплекс многоквартирных жилых домов» и Физкультурно-оздоровительный комплекс»		
						Лист	Листов	
						ПТТ	1	
						Акционерное общество «ВаниноТрансУголь»		
Исполнитель	Жамолдинова					Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть		

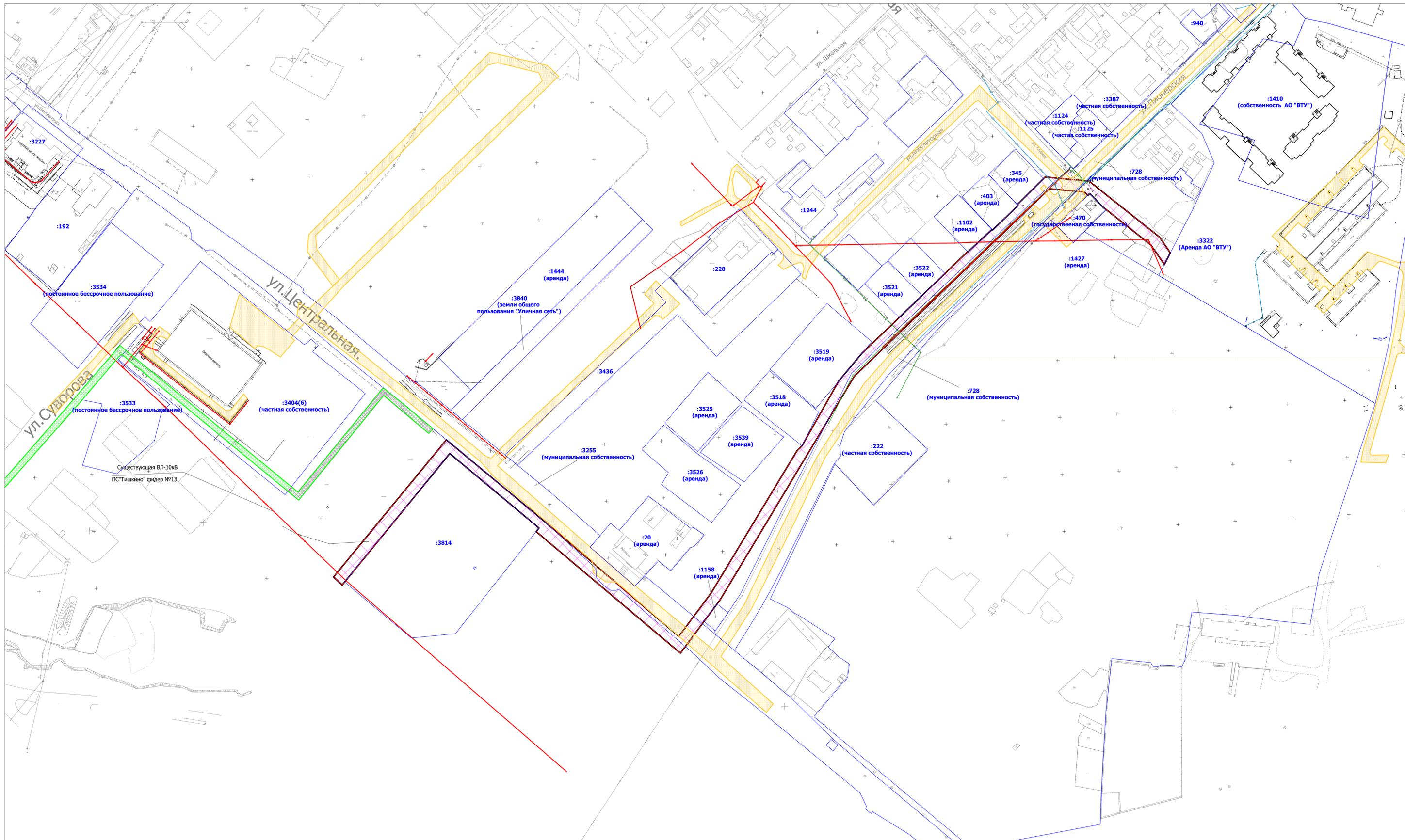


Условные обозначения:

— граница населенного пункта

— границы территории в отношении которой осуществляется подготовка схемы расположения элементов планировочной структуры

Документация по планировке территории объекта: «Строительство внеплощадочных сетей электроснабжения объектов «Комплекс многоквартирных жилых домов» и Физкультурно-оздоровительный комплекс»						
Изм.	Кол. ул.	Лист	№ док	Подпись	Дата	
Материалы по обоснованию проекта планировки территории (графическая часть)				Стадия ППТ	Лист 1	Листов 1
Исполнитель Жамолдинова				Схема расположения элементов планировочной структуры М 1:10000		
Акционерное общество "ВаниноТрансУголь"						



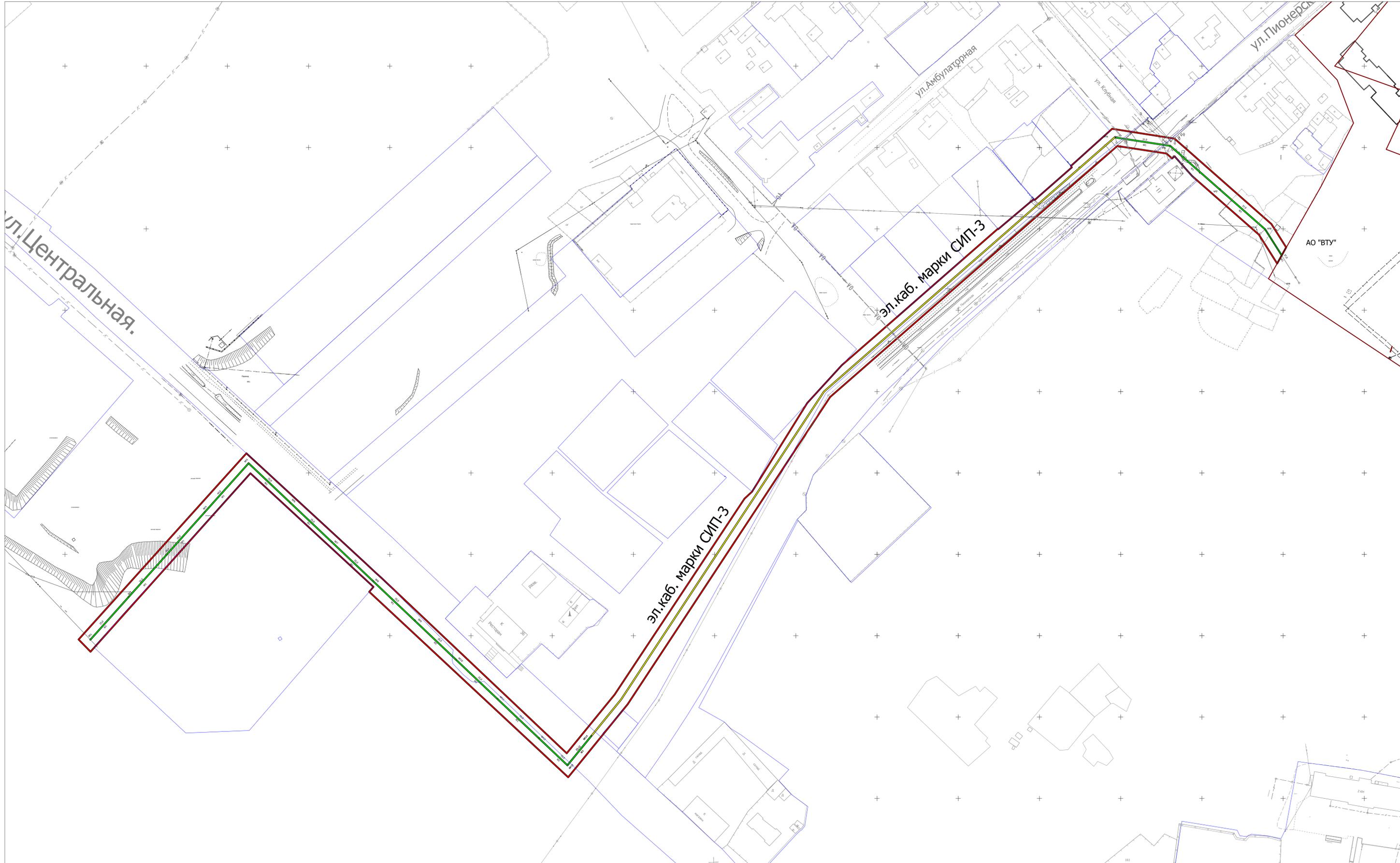
Условные обозначения:

- границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- границы зон планируемого размещения линейных объектов, устанавливаемые в соответствии с нормами отвода земельных участков для конкретных видов линейных объектов
- границы существующих земельных участков, учтенных в ЕГРН, в границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- :325 - номера земельных участков, сведения о которых содержатся в ГКН
- существующие автомобильные дороги, проезды
- существующие линии электроредации
- существующие линии связи

- граница зон планируемого размещения объектов капитального строительства, по которой в данное время проводится разработка проекта планировки территории (ООО ПКП "Абрис")

Примечание:
В границах разработки проекта планировки территории отсутствуют объекты капитального строительства подлежащие переносу (перестройству).

						Документация по планировке территории объекта: «Строительство внеплощадочных сетей электроснабжения объектов «Комплекс многоквартирных жилых домов» и Физкультурно-оздоровительный комплекс»			
Изм.	Кол. ул.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки территории (графическая часть)	Стадия	Лист	Листов
							ППТ	1	1
Исполнитель						Жамолдинова	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории М 1:1500		
							Акционерное общество "ВаниноТрансУголь"		



- Условные обозначения:
- границы зоны планируемого размещения линейного объекта
 - границы земельных участков, сведения о которых содержатся в ЕГРН
 - ось проектируемого кабеля ЛЭП 10 кВ (СИП-3)
 - ось проектируемой ЛЭП 10 кВ

Примечание:
 Проектируемый объект расположен в городском поселении "Рабочий поселок Ванино", на землях категории "Земли населенных пунктов".
 Места размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта, подлежат уточнению при архитектурно-строительном проектировании, но не могут выходить за границы зон планируемого размещения таких объектов, установленных проектом планировки территории.
 Пересечение автодорог производится воздушной линией поверхностный слой автодороги нарушен не будет.

						Документация по планировке территории объекта: «Строительство внеплощадочных сетей электроснабжения объектов «Комплекс многоквартирных жилых домов» и Физкультурно-оздоровительный комплекс»			
Изм.	Кол. ул.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки территории (графическая часть)	Стадия	Лист	Листов
							ППТ	1	1
Исполнитель	Жамолдинова					Схема конструктивных и планировочных решений М 1:1000	Акционерное общество "ВаниноТрансУголь"		

Утверждено
Постановлением администрации
Городского поселения
«Рабочий поселок Ванино»
Ванинского муниципального района
Хабаровского края от
«___» _____ 2019
экз. № _____

**Документация по планировке территории
для строительства объекта
«Строительство внеплощадочных сетей электроснабжения
объектов «Комплекс многоквартирных жилых домов» и
«Физкультурно- оздоровительный комплекс».**

**Раздел IV
Материалы по обоснованию проекта
планировки территории.
Пояснительная записка.**

п.Ванино
2019 год

СОДЕРЖАНИЕ

№ п.п	Наименование раздела	№ стр.
1	Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой	
2	Обоснование определения границ зоны планируемого размещения	
3	Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зоны планируемого размещения линейных объектов	
4	Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта	
5	Ведомость пересечений границ зоны планируемого размещения линейного объекта с сохраняемыми объектами капитального строительства	
7	Приложения	

Изм.	Кодч.	Лист	№дж	Подпись	Дата	Документация по планировке территории объекта: Строительство внеплощадочных сетей электроснабжения объектов «Комплексе многоквартирных жилых домов» и Физкультурно-оздоровительный комплекс»		
						Лист	Листов	
						ПШТ	1	
						Акционерное общество «ВаниноТрансУголь»		
Исполнитель	Жамолдинова					Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка		

Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории

Трасса проектируемого объекта «Водозабор подземных вод с инженерными сетями» проложена на побережье Татарского пролива между мысом Токи и бухтой Ванина. Рельеф местности равнинный с участками всхолмленного денудационно-вулканического происхождения. Абсолютные отметки по оси профиля трассы варьируют в пределах от 16.20 м до 106.00 м. Гидрографическая сеть района густая. Реки и ручьи горного типа, их долины узкие, глубоко врезанные, с крутыми и обрывистыми склонами. Основной водной магистралью района является река Тумнин, впадающая в Татарский пролив. Проектируемая водопроводная сеть пересекает р. Малая Дюанка, р. Токи, р. Ая.

Большая часть района работ занята хвойными лесами. Преобладают лиственничные и елово-пихтовые леса с примесью кедра. Вблизи дорог и населенных пунктов значительные площади заняты горелым лесом с отдельными рощами молодого березово-лиственничного леса. В полосе отвода трассы водопроводной сети и трассы ВЛЗ 10 кВ произрастают преимущественно береза и лиственница, редко встречаются осина, ольха и ива.

Климатические условия района определяются близостью холодного Охотского моря и рельефа. Близость моря определяет муссонный климат, рельеф влияет на микроклимат отдельных частей района. Особенно резки различия в микроклимате во внутренних частях района.

Влияние материка на климат проявляется главным образом зимой, когда над Азией устанавливается область высокого давления, а над океаном область низкого давления. В этот период над хабаровским краем преобладают северо-западные и северные воздушные потоки, направленные от материка к океану. Ветры, дующие с континента (зимний муссон), приносят холодный и сухой воздух, обуславливая суровую и малоснежную зиму с преобладанием ясной погоды.

Летом над океаном давление повышено, а над материком понижено. В этот период на территорию проникают с моря воздушные потоки южных и юго-восточных направлений (летний муссон), обуславливая на материке облачное и дождливое лето.

							Материалы по обоснованию проекта планировки территории.	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№дж	Подпись	Дата			2

Летние циклоны, не только морские, но и континентальные, характеризуются большими запасами влаги. Весна и осень являются переходными сезонами, когда подготавливается смена зимнего и летнего муссонов. Самый холодный месяц в году январь со среднемесячной температурой $-19,4^{\circ}\text{C}$. Переход среднемесячной температуры к отрицательным значениям происходит обычно в середине ноября, а к положительным – в середине апреля. Атмосферные осадки в основном обусловлены циркуляцией атмосферы, её сезонными изменениями, интенсивностью циклонической деятельности. Годовое количество осадков составляет 849 мм. Основное количество осадков выпадает в тёплый период май-октябрь (73%), что составляет 620 мм. Это обусловлено тем, что число зимних циклонов в несколько раз меньше числа летних и они отличаются малым запасом влаги. Твёрдые осадки составляют 10-15% всего годового количества осадков.

Устойчивый снежный покров образуется через 2-3 недели после появления. Наибольшей высоты снежный покров достигает в конце февраля - начале марта. Средняя высота снежного покрова составляет 44 см, максимальная – 87 см. В конце марта появляются признаки разрушения устойчивого снежного покрова. Полностью снежный покров сходит в последней декаде апреля.

Ветровой режим характеризуется повторяемостью юго-западных ветров. Наиболее часто юго-западный ветер наблюдается с октября по декабрь (31%). Велика также повторяемость северо-западных ветров в декабре (29%). Летом преобладающими ветрами становятся северо-восточные (34%), и южные (20%).

В течение года преобладают слабые и умеренные ветры. Среднегодовая скорость ветра 3,8 м/сек. Среднее число дней в году со штормовым ветром (15 м/сек и более): до 10, максимальное – 28 дней.

Обоснование определения границ зоны планируемого размещения

Границы зоны планируемого размещения проектируемого объекта установлены в соответствии с Нормами отвода земель для строительства данных объектов, с учетом вырубки просеки, необходимой для последующей безопасной эксплуатации объектов.

						Материалы по обоснованию проекта планировки территории.	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ джк	Подпись	Дата		3

Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зоны планируемого размещения линейных объектов

Установление границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов, не требуется в связи с отсутствием необходимости переноса (переустройства) таких объектов.

Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта «Водозабор подземных вод с инженерными сетями»

Высотные параметры объектов капитального строительства, входящих в состав проектируемого линейного объекта, не ограничены и определяются технологическими требованиями самих объектов.

Максимальный процент застройки каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав проектируемых линейных объектов, не ограничен и определяется проектной документацией.

Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения объектов капитального строительства, которые входят в состав проектируемого линейного объекта, определены на основании проектной документации, с учетом установления 4х-метровой охранной зоны для водопроводной сети, 10ти-метровой охранной зоны ВЛЗ 10 кВ.

Зона планируемого размещения водозабора подземных вод располагается на расстоянии около 7 км от ближайшей жилой застройки.

						Материалы по обоснованию проекта планировки территории.	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		4

Ведомость пересечений границ зоны планируемого размещения линейного объекта ««Водозабор подземных вод с инженерными сетями»» с сохраняемыми объектами капитального строительства (здание, строение, сооружение, объект, строительство которого не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории

Наименование пересекаемого объекта	Владелец	Примечания
Железнодорожный путь ст. Дюанка- ст. Токи	АО «РЖД»	
Подземный кабель ВОЛС	АО Компания ТТК МРДВ	Перед началом работ пригласить специалиста

Ведомость пересечений границ зоны планируемого размещения линейного объекта «Водозабор подземных вод с инженерными сетями» с водными объектами

№п/п	Наименование водного объекта	Размер водоохраной зоны
1	р. Малая Дюанка	100 м.
2	р. Ая	100 м.
3	р. Токи	100 м.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Материалы по обоснованию проекта планировки территории.

Лист

5

Приложения

1. Постановление о подготовке документации по планировке территории.
2. Исходные данные, используемые при подготовке проекта планировки территории:
3. Материалы и результаты инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории, с приложением программы и задания на проведение инженерных изысканий, документов, подтверждающих соответствие лиц, выполнивших инженерные изыскания, требованиям части 2 статьи 47 Градостроительного кодекса Российской Федерации.

						Материалы по обоснованию проекта планировки территории.	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата		6

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ



Атлас

(ООО «АТЛАС»)

Экз. №__

**«Реконструкция существующих сетей
электроснабжения МУП «Электросеть» и
водоснабжения МУП «Янтарь» и капитальному
строительству внеплощадочных сетей
электроснабжения объектов: «Комплекс
многоквартирных жилых домов» и
«Физкультурно-оздоровительный комплекс»**

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

по инженерно-геодезическим изысканиям

И0183-11-2018-ИГДИ

ХАБАРОВСК 2018

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ



АТЛАС

(ООО «АТЛАС»)

Экз. №__

**«Реконструкция существующих сетей
электроснабжения МУП «Электросеть» и
водоснабжения МУП «Янтарь» и капитальному
строительству внеплощадочных сетей
электроснабжения объектов: «Комплекс
многоквартирных жилых домов» и
«Физкультурно-оздоровительный комплекс»**

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

по инженерно-геодезическим изысканиям

И0183-11-2018-ИГДИ

Генеральный директор

А.Ю. Беломестнов

Главный инженер проекта
№ И- 051626

Д.С. Усольцев

ХАБАРОВСК 2018

Содержание

стр.

1.	Введение	3
1.1	Общие сведения	3
1.2	Краткая характеристика участка работ	4
2.	Топографо-геодезические работы	6
2.1	Топографо-геодезическая изученность	6
2.2	Методика и техника выполнения работ	6
2.2.1	Топографо-геодезические работы	6
2.2.2	Камеральные работы	6
3.	Технический контроль	7
4.	Техника безопасности и охрана труда	8
5.	Выводы и заключение	8
6.	Нормативно-техническая документация	9

Приложения

1.	Программа на выполнение топографо-геодезических работ, техническое задание, схема расположения участка работ	12
2.	Выписка из реестра членов саморегулируемой организации №3 от 30.10.2018г.	26
3.	Разрешение на предоставление сведений и выписка из каталогов координат и высот пунктов геодезических сетей	28
4.	Карточки обследования и восстановления геодезических пунктов	31
5.	Свидетельства о поверках инструментов	38
6.	Сертификат о пользовании программным продуктом <i>CREDO</i>	40
7.	Отчет о калибровки на местности съемочных точек	41
8.	Информация о получении координат пунктов опорной сети GNSS	42
9.	Каталог координат и высот исходных пунктов	43
10.	Акт полевого контроля и приемки топографо-геодезических работ	44
11.	Топографический план масштаба 1:500 согласованный сетедержателями	46
12	Топографический план масштаба 1:500	51

Взам. инв. №						
Подп. и дата						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Инд. № подл.	Нач. ПТО	Банщикова	11.18	[Подпись]	11.18	
	Геодезист	Усольцев	11.18	[Подпись]	11.18	
	Инженер	Посев	11.18	[Подпись]	11.18	
И0183-11-2018-ИГДИ						
				Стадия	Лист	Листов
				П	2	46
ООО «АТЛАС»						
«Реконструкция существующих сетей электроснабжения МУП «Электросеть» и водоснабжения МУП «Янтарь» и капитальному строительству внеплощадочных сетей электроснабжения объектов: «Комплекс многоквартирных жилых домов» и «Физкультурно-оздоровительный комплекс»						

1. Введение

1.1. Общие сведения

Инженерно-геодезические изыскания на объекте **«Реконструкция существующих сетей электроснабжения МУП «Электросеть» и водоснабжения МУП «Янтарь» и капитальному строительству внеплощадочных сетей электроснабжения объектов: «Комплекс многоквартирных жилых домов» и «Физкультурно-оздоровительный комплекс»** выполнены на основании технического задания к дополнительному соглашению №3, к договору подряда № 148-Т-02/2018 от 10 ноября 2018г., программы работ, а также схемы, выданной ООО «АТЛАС» Обществом с ограниченной ответственностью «Авангард-ДВ» (приложение 1).

Выписка СРО о допуске к работам в области инженерных изысканий, которые оказывают влияния на безопасность объектов капитального строительства №3 от 30.10.2018г., выдано ООО «АТЛАС» Правлением СРО АИ «Инженерная подготовка нефтегазовых комплексов» (приложение 2).

В Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования (НОПРИЗ) внесены сведения о специалисте в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования: Усольцев Дмитрий Сергеевич идентификационный номер И-051626.

Границы съемки согласованы с заказчиком.

Предмет изысканий: «Реконструкция существующих сетей электроснабжения МУП «Электросеть» и водоснабжения МУП «Янтарь» и капитальному строительству внеплощадочных сетей электроснабжения объектов: «Комплекс многоквартирных жилых домов» и «Физкультурно-оздоровительный комплекс»

Цель изысканий – определение инженерно-геодезических условий местности с целью получения топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе, существующих зданиях и сооружениях (подземных и надземных) и других элементах планировки, необходимых для комплексной оценки природных и техногенных условий территории строительства и обоснования проектирования, строительства.

Полевые топографо-геодезические работы выполнены в ноябре 2018 года инженером Горбуновым Константином Анатольевичем, согласно техническому предписанию, утвержденному руководством ООО «АТЛАС».

Камеральная обработка и составление отчета выполнены инженером

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	----------	------	--------	---------	------

И0183-11-2018-ИГДИ

Лист
3

Лосевым И.С., в соответствии с требованием СП 47.13330.2012. и СП 11-104-97.

Основные объемы выполненных работ приведены в таблице 1.

Таблица 1 Основные объемы выполненных работ

Наименование видов работ	Измери- тель	Выполненные объемы	
		заданные	фактические
Создание инженерно-топографического плана в масштабе 1:500	га	6,5	6,8
Использование пунктов ГГС	шт.	5	5

В полевом этапе произведены рекогносцировочные обследования территории и комплекс полевых работ в составе инженерно-геодезических изысканий, а также необходимый объем вычислительных и других работ, по предварительной обработке полученных материалов и данных для обеспечения контроля их качества, полноты и точности.

В камеральном этапе выполнена окончательная обработка полевых материалов и данных с оценкой точности полученных результатов, с необходимой для проектирования и строительства информацией об объектах, элементах ситуации и рельефа местности, о подземных и надземных сооружениях с указанием их технических характеристик, а также об опасных природных и техногенных процессах.

1.2. Краткая характеристика участка работ

Район работ расположен в северо-западной части п. Ванино, Ванинского района, Хабаровского края (рис. 1.2.1).

Относительные превышения в пределах съемки составляют 50 – 80 метров.

Территория проектируемого строительства относится к климатическому району 1В. Основными факторами, определяющими климат района являются его географическое положение на восточной окраине обширного Азиатского континента, границей с Тихим океаном, муссонный характер циркуляции атмосферы и циклоническая деятельность. В связи с этим климат формируется здесь под влиянием как океанических, так и континентальных факторов.

Глубина промерзания грунтов в см: - под снегом –105, - под оголенной поверхностью – 185.

Количество осадков с поправками к показаниям осадкомера (мм): - в зимний период (XI-III) – 206, в летний (IV-X) – 641. Наибольший суточный максимум осадков 140 мм.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	----------	------	--------	---------	------

Средняя относительная влажность воздуха: - самого холодного месяца в 13 ч.- 60%, самого жаркого месяца в 7 ч. – 73%. Расчетная температура воздуха: минимальная минус 32о, максимальная – плюс 28о. Расчетная температура для проектирования: массивных ограждающих конструкций и отопления (средняя наиболее холодной пятидневки) минус 29о, легких ограждающих конструкций (средняя наиболее холодных суток) минус 31о.

Продолжительность отопительного периода 246 суток, средняя температура минус 7,1о.

Средняя дата образования устойчивого снежного покрова 27 октября. Средняя дата разрушения снежного покрова 20 апреля. Средняя из наибольших толщин снежного покрова за зиму – 53 см. Преобладающее направление ветра зимой – юго-западное. Число дней с туманом – 49.

Рис. 1.2.1 Схема работ



-  - Участок под строительство ЛЭП.
-  - Участок под реконструкцию ЛЭП.
-  - Участок под строительством ВЛ.
-  - Участок под строительство водопровода.

Рельеф обследуемого участка изменён и имеет выраженный техногенный ландшафт. Территория занята действующими автодорогами с покрытием и грунтовыми, застроена производственными зданиями, также имеется сеть подземных и наземных коммуникаций водоснабжения, теплоснабжения, канализации, кабели электроснабжения различного назначения.

Взам.инв.№
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2.Топографо-геодезические работы

2.1. Топографо-геодезическая изученность

В районе развита Государственная сеть триангуляции.

В качестве исходных геодезических данных для проведения RTK съемки использовались координаты и отметки близлежащих пунктов ГГС п.тр. Аймянку, п.тр. Ванино Нов, п.тр. Юлькин, п.п. 3278, п.п. 3162, п.п. 3671, п.п. 4918.

Карточки обследования и восстановления геодезических пунктов представлены в приложении 4.

Выписки из каталога координат и высот получена Управлении Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Хабаровскому краю (приложение 3).

2.2. Методика и технология выполнения работ

2.2.1 Топографо-геодезические работы

В ходе работы были выполнены:

Топографическая съемка участка изысканий, общей площадью 6,8 га выполнено методом спутниковых наблюдений в режиме RTK.

Пунктам установки базовой станции послужил п.тр. Ванино Нов.

Работы выполнялись с автоматической записью измерений в память GPS-приемника. Результатом инженерно-геодезических является абрис с зафиксированными элементами ситуации на местности. Данные записывались в абрис, и затем при камеральной обработке вся информация из абриса наносилась на топографический план.

При выполнении инженерно-геодезических изысканий использовалась аппаратура геодезическая спутниковая PrinCe i80; PrinCe X91, №1024355; №952033 прошедшая метрологическое освидетельствование 06.04.2018г. в режиме статике продолжительностью не менее сорока минут и не менее чем по шести спутникам. Свидетельства о поверке действительны до 05.04.2019 г. (Приложение 5).

2.2.2 Камеральные работы

По результатам полевых и камеральных работ составлен топографический план масштаба 1:500 с сечением рельефа 0,5 м. План составлен в системе координат местная пгт Ванино и системе высот Балтийская 1977.

По материалам съемки составлен топографический план в масштабе 1:500 и согласован с сетедержателями, представлен в Приложении № 11

Создание цифровой модели местности (ЦММ) (отрисовка ситуации и моделирование рельефа) выполнена на ПЭВМ в программном комплексе CREDO

Взам.инв.№
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

И0183-11-2018-ИГДИ

Лист
6

ДАТ 4.0 (программный комплекс обработки инженерных изысканий, цифрового моделирования местности, проектирования генпланов и автомобильных дорог), разработанной в СП «Кредо-Диалог» ООО (сертификат соответствия помещен в Приложении № 6).

При моделировании ситуации выполнялось формирование точечных, площадных и линейных тематических объектов с их семантическим наполнением на основе классификатора, отображение условными знаками в соответствии с масштабом генерализации рельефа нерегулярной сеткой треугольников с учетом структурных линий, отображение участков рельефа различными типами в соответствии с настройками стилей поверхностей - горизонталями (с возможностью изменения высоты сечения, создания их подписей и бергштрихов).

В процессе камеральной обработки полевых материалов выполнены следующие виды работ:

- Составлен план топографической съемки в масштабе 1:500 в электронном виде.
- С электронной версии топографического плана масштаба 1:500 получен топографический план на бумажной основе.
- Составлен технический отчет со всеми необходимыми текстовыми и графическими приложениями.

Топографический план масштаба 1:500 представлен в приложении 12.

3. Технический контроль

Для обеспечения качества проведения работ и соблюдения требований нормативно-технических документов и технического задания заказчика осуществлялись входящий, текущий и конечный контроль. Контроль нанесения контуров и рельефа на план осуществлялся визуально и инструментально. Обнаруженные неточности устранялись.

Для оценки точности топографической съемки выполнены контрольные измерения для оценки планового и высотного положения контуров, рельефа местности.

Нарушений технологии производства работ, требований нормативно-технических документов и технического задания не выявлено. Работы выполнены согласно техническим требованиям и с хорошим качеством.

Технический контроль полевых и камеральных топографо-геодезических работ осуществлялся начальником ПТО Банщиковым В.И.

По результатам технического контроля составлен соответствующий акт

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

И0183-11-2018-ИГДИ

Лист
7

(Приложение 10).

При выполнении камеральных работ технический контроль осуществлялся ГИП Усольцевым Д.С.

4. Техника безопасности и охрана труда

При производстве работ по топографической съемке в масштабе 1:500, руководствуясь требованиями (ПТБ-88 г.), было уделено большое внимание технике безопасности охране труда.

Топографо-геодезические работы в населенных пунктах относятся к работам повышенной опасности, так как выполняются в зонах действующих линий электропередач и газопроводов, с развитой сетью подземных коммуникаций, вдоль автомобильных дорог.

За время выполнения работ нарушений требований правил техники безопасности не наблюдалось.

5. Выводы и заключение

Выполненные топографо-геодезические работы отвечают требованиям технического задания и действующим нормативным документам.

Вычерченный план несет исчерпывающую информацию об участке.

По результатам работ составлен настоящий технический отчет. В нем отражены методика создания плана, объемы выполненных работ.

В результате выполненных топографо-геодезических работ на данном объекте получены следующие материалы:

Топографический план масштаба 1:500;

Технический отчет – 1 книга;

Инженерно-топографические работы выполнены в соответствии с требованиями действующих нормативно-технических документов.

Технический отчет составил/проверил

Инженер



Лосев И.С.

ГИП



Усольцев Д.С.

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

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

И0183-11-2018-ИГДИ

Лист
8

6. Нормативно-техническая документация

Инженерно-геодезические изыскания, выполненные по объекту, соответствуют существующим нормативным актам и техническому заданию.

Все работы выполнены в соответствии с:

- СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения (актуализированная редакция СНиП 11-02-96), Госстрой России - М.: 2013 г.;

- ГОСТ Р 51794-2001 Аппаратура радионавигационной глобальной навигационной спутниковой системы и глобальной системы позиционирования. Системы координат. Методы преобразования определяемых точек. Государственный стандарт Российской Федерации;

- ОСТ 68-3.4.1-03 Карты цифровые. Оценка качества данных. Основные положения – М.: ЦНИИГАиК, 2003;

- ОСТ 68-3.4.2-03 Карты цифровые. Методы оценки качества данных. Общие требования – М.: ЦНИИГАиК, 2003;

- СП 11-104-97 "Инженерно-геодезические изыскания для строительства". Часть I, изд. 1997 г.;

- СП 11-104-97 "Инженерно-геодезические изыскания для строительства". Часть II, изд. 1997 г.;

- Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. ГКИНП-02-033-82.;

- Основные положения по созданию топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. – М.: ГУГК, 1979 г.;

- «Инструкция об охране геодезических пунктов», ГКИНП-07-11-84.;

- «Руководство по созданию и реконструкции городских геодезических сетей с использованием спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS», ГКИНП (ОНТА) - 01-271-03.;

- Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS, ГКИНП (ОНТА)-02-262-02– М.: ЦНИИГАиК, 2002 г.;

- Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. Утверждены ГУГК в 1986 г., изд. 1989 и 2000 гг.;

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

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

И0183-11-2018-ИГДИ

Лист
9

- ГОСТ Р 51872-2002. Документация исполнительная геодезическая. Правила выполнения;

- СП 126.13330.2012 Геодезические работы в строительстве. Актуализированная редакция СНиП 3.01.03-84;

- «Инструкция о порядке проведения контроля и приемки топографо-геодезических работ», изд. 1999 г.;

- «Правила по технике безопасности на топографо-геодезическом производстве», изд. 1988 г.;

Полученные топографические планы пригодны для выполнения проектных работ.

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

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

И0183-11-2018-ИГДИ

Лист
10

Приложения

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

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

И0183-11-2018-ИГДИ

Приложение 1
Программа работ на производство инженерно-геодезических изысканий



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Атлас

(ООО «АТЛАС»)

Экз. №__

**«Реконструкция существующих сетей электроснабжения МУП
«Электросеть» и водоснабжения МУП «Янтарь» и капитальному
строительству внеплощадочных сетей электроснабжения
объектов: «Комплекс многоквартирных жилых домов» и
«Физкультурно-оздоровительный комплекс»**

ПРОГРАММА РАБОТ

по инженерно-геодезическим изысканиям

И0183-11.2018

ХАБАРОВСК 2018

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

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

И0183-11-2018-ИГДИ

Лист
12

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор

Дюбайлова Ольга Васильевна

«__» _____ 2018 г.

М.П.



УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

Артем Юрьевич Беломестнов

«__» _____ 2018 г.

М.П.



Программа работ

на проведение инженерно-геодезических изысканий по объекту:

«Реконструкция существующих сетей электроснабжения МУП «Электросеть» и водоснабжения МУП «Янтарь» и капитальному строительству внеплощадочных сетей электроснабжения объектов: «Комплекс многоквартирных жилых домов» и «Физкультурно-оздоровительный комплекс»

ИО183-11.2018-ИГДИ

ХАБАРОВСК 2018

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

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

ИО183-11-2018-ИГДИ

Лист
13

Содержание:

1 Общие сведения	3
Наименование объекта	3
2 Инженерно-геодезическая изученность территории	3
3 Краткая физико-географическая характеристика района работ	3
4 Инженерно-геодезические изыскания	4
4.1 Состав и виды работ, организация их выполнения	4
4.2 Создание съемочной геодезической сети	4
4.3 Топографические съемки	4
4.4 Полевой контроль и приемка работ	5
4.5 Камеральная обработка	5
Нормативная база	6
Приложения:	7

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

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

1 Общие сведения

Наименование объекта – «Реконструкция существующих сетей электроснабжения МУП «Электросеть» и водоснабжения МУП «Янтарь» и капитальному строительству внеплощадочных сетей электроснабжения объектов: «Комплекс многоквартирных жилых домов» и «Физкультурно-оздоровительный комплекс»

Местоположение района работ - Хабаровский край, пгт Ванино.

Сведения о заказчике работ – ООО «Авангард-ДВ»

Сведения об исполнителе работ – ООО «АТЛАС»

Цель инженерных изысканий - представление топографо-геодезических материалов для разработки проектной документации.

Вид строительства – новое строительство, реконструкция.

Границы изысканий - определены техническим заданием заказчика.

Условия производства работ- спланированная территория с множеством подземных и надземных коммуникаций.

2 Инженерно-геодезическая изученность территории

На район работ имеется развитая геодезическая сеть городской полигонометрии и триангуляции. Для работы предполагается взять пункты геодезической сети. Получение выписки из каталога координат и высот на соответствующие пункты ГГС предусматривается в Управлении Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Хабаровскому краю.

3 Краткая физико-географическая характеристика района работ

Район работ расположен в северо-западной части п. Ванино, Ванинского района. Территория проектируемого строительства относится к климатическому району 1В. Основными факторами, определяющими климат района являются его географическое положение на восточной окраине обширного Азиатского континента, границей с Тихим океаном, муссонный характер циркуляции атмосферы и циклоническая деятельность. В связи с этим климат формируется здесь под влиянием как океанических, так и континентальных факторов.

Глубина промерзания грунтов в см: - под снегом –105, - под оголенной поверхностью – 185.

Количество осадков с поправками к показаниям осадкомера (мм): - в зимний период (XI-III) – 206, в летний (IV-X) – 641. Наибольший суточный максимум осадков 140 мм.

Средняя относительная влажность воздуха: - самого холодного месяца в 13 ч.- 60%, самого жаркого месяца в 7 ч. – 73%. Расчетная температура воздуха: минимальная минус 32о, максимальная – плюс 28о. Расчетная температура для проектирования: массивных ограждающих конструкций и отопления (средняя наиболее холодной пятидневки) минус 29о, легких ограждающих конструкций (средняя наиболее холодных суток) минус 31о.

Продолжительность отопительного периода 246 суток, средняя температура минус 7,1о.

Страница 3 из 7

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

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

И0183-11-2018-ИГДИ

Лист
15

Средняя дата образования устойчивого снежного покрова 27 октября. Средняя дата разрушения снежного покрова 20 апреля. Средняя из наибольших толщин снежного покрова за зиму – 53 см. Преобладающее направление ветра зимой – юго-западное. Число дней с туманом – 49. Сейсмичность района изысканий - 7 баллов.

4 Инженерно-геодезические изыскания

4.1 Состав и виды работ, организация их выполнения

В соответствии с п. 5.3 СНиП 11-02-96 и техническим заданием Заказчика при инженерно-геодезических изысканиях для строительства выполняются:

- сбор и обработка материалов инженерных изысканий прошлых лет, топографо-геодезических, картографических, аэрофотосъемочных и других материалов и данных;
- рекогносцировочное обследование территории изысканий;
- создание планово-высотных съемочных геодезических сетей;
- топографическая съемка в масштабе 1:500, включая съемку подземных и надземных сооружений;
- камеральная обработка материалов;
- составление технического отчета.

Виды и объемы выполняемых работ приведены в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Вид работ	Объем работ
1	Создание инженерно-топографических планов масштаба 1:500 с сечением рельефа через 0,5 м на застроенной территории, II категории сложности	6,5 га

Изыскания производятся в системе координат Местная пгт Ванино и системе высот Балтийская 1977г. Старший изыскательской группы проводит инструктаж по охране труда и технике безопасности и осуществляет контроль, за соблюдением этих правил в процессе выполнения работ.

4.2 Создание съемочной геодезической сети

В качестве съемочного обоснования определить временные точки GPS, координаты которых определить в местной системе координат. Наблюдения выполнить аппаратурой геодезической спутниковой PrinCe i80; PrinCe X91, №1024355; №952033 прошедшая метрологическое освидетельствование 06.04.2018г. в режиме статики продолжительностью не менее сорока минут и не менее чем по шести спутникам.

Для определения координат временных точек GPS, в качестве исходных использовать пункты государственной геодезической сети.

4.3 Топографические съемки

Топографические съемки выполняются в следующих масштабах:

1:500 с сечением рельефа через 0,5 м.

При топографической съемке фиксируются все элементы ситуации, формы и перегибы рельефа,

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

(гальвеги, водоразделы, перегибы скатов и т.д.), контура растительности, переходы и пересечения с естественными и искусственными препятствиями, включая надземные, наземные и подземные коммуникации с их подробными техническими характеристиками.

В лесных массивах указываются характеристики древостоя с указанием пород, диаметров и высот деревьев, наличие и густота подлеска.

Овраги, промоины, откосы и т.п. показываются с глубины 25 см, определяются глубины оврагов, обрывов, ям, промоин. Наименьшая площадь отображаемых ценных угодий – 20 м², не имеющих хозяйственного значения – 50 м².

Определяется число проводов на существующих линиях ЛЭП и ЛЭС, номера опор, высоты подвески проводов на опорах и провисы проводов между опорами по каждому проводу, включая грозозащитный, составляются эскизы опор.

Выполняется сбор данных о наличии подземных коммуникаций на участках работ и их поиск с использованием трубкабелеискателей, определяются глубины безколодезных прокладок.

Местоположение и глубина заложения кабельных линий и безколодезных трубопроводов определяются на углах поворота прокладок, а также через 20 – 30 метров на прямолинейных участках.

План подземных коммуникаций согласовывается с эксплуатирующими организациями.

При выполнении геодезических измерений использовать геодезические приборы прошедшие метрологическую аттестацию в метрологических службах, аккредитованных Госстандартом РФ.

4.4 Полевой контроль и приемка работ

При приемке полевых работ должны контролироваться все операции измерений и предварительной обработки. Качество полевых работ оценивается по величинам невязок, а также по внутренней сходимости результатов измерений.

При приемке полевых материалов на камеральную обработку проверяются соблюдение требований технических инструкций и утвержденного Заказчиком технического задания. При камеральной обработке измерений все промежуточные и окончательные материалы считываются и проверяются.

Все выявленные в процессе работ недостатки устраняются на различных этапах изготовления и проверки технической документации.

Результаты контроля оформляются соответствующими актами.

По согласованию с ответственными лицами Заказчика производится инспекционный и инструментальный полевой контроль и приемка выполненных полевых работ с привлечением при необходимости специалистов сторонних организаций.

4.5 Камеральная обработка

В результате камеральной обработки собираются, проверяются, обрабатываются все полевые

Взам.инв.№
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------

материалы и составляются:

- Карточки обследования исходных геодезических пунктов;
- Схема планово-высотной съемочной сети;
- Каталог координат и высот пунктов опорной геодезической сети;
- Топографические планы масштабов 1:500 с сечением рельефа 0,5 м;
- Материалы согласований с эксплуатирующими организациями, собственниками выявленных надземных, наземных и подземных коммуникаций;
- Акты полевого контроля;
- Пояснительная записка по результатам топографо-геодезическим работ.

Обработка материалов по созданию инженерно-топографических планов включает в себя:

- уравнивание съемочного геодезического обоснования и вычисление координат и высот съемочных пикетов в программе CREDO DAT;
- экспорт обработанных данных в программу CREDO -ТОПОПЛАН;
- создание цифровой модели местности ЦММ в программе CREDO -ТОПОПЛАН;
- экспорт инженерно-топографических планов в масштабе в векторном формате в программу AutoCAD;
- формирование технического дела.

Точность, детальность, полнота и оформление инженерно-топографических планов и других графических топографо-геодезических материалов устанавливаются в соответствии с основными положениями СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», СП 11-104-97 «Инженерные изыскания для строительства» и «Условных знаков для топографических планов масштабов 1:5000 – 1:500 ФГУП «Картгеоцентр» 2005 г.

По результатам выполненных инженерно-геодезических изысканий составляется технический отчет.

Заказчику предоставляются материалы на бумажной основе и CD носителях в соответствии с техническим заданием.

Нормативная база

Инженерно-геодезические изыскания, выполненные по объекту, соответствуют существующим нормативным актам и техническому заданию.

Все работы выполнены в соответствии с:

СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения (актуализированная редакция СНиП 11-02-96), Госстрой России - М.: 2013 г.;

ГОСТ Р 51794-2001 Аппаратура радионавигационной глобальной навигационной спутниковой системы и глобальной системы позиционирования. Системы координат. Методы преобразования определяемых точек. Государственный стандарт Российской Федерации;

Страница 6 из 7

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

И0183-11-2018-ИГДИ

Лист
18

ОСТ 68-3.4.1-03 Карты цифровые. Оценка качества данных. Основные положения – М.: ЦНИИ-ГАиК, 2003;

ОСТ 68-3.4.2-03 Карты цифровые. Методы оценки качества данных. Общие требования – М.: ЦНИИГАиК, 2003;

СП 11-104-97 "Инженерно-геодезические изыскания для строительства". Часть I, изд. 1997 г.;

СП 11-104-97 "Инженерно-геодезические изыскания для строительства". Часть II, изд. 1997 г.;

Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. ГКИНП-02-033-82.;

Основные положения по созданию топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. – М.: ГУГК, 1979 г.;

«Инструкция об охране геодезических пунктов», ГКИНП-07-11-84.;

«Руководство по созданию и реконструкции городских геодезических сетей с использованием спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS», ГКИНП (ОНТА) - 01-271-03.;

Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS, ГКИНП (ОНТА)-02-262-02– М.: ЦНИИГАиК, 2002 г.;

Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. Утверждены ГУГК в 1986 г., изд. 1989 и 2000 гг.;

«Рекомендации по созданию цифрового топографического плана» Департамента архитектуры, строительства и землепользования № 01/45/6896 от 05.09.2008 г.;

ГОСТ Р 51872-2002. Документация исполнительная геодезическая. Правила выполнения;

СП 126.13330.2012 Геодезические работы в строительстве. Актуализированная редакция СНиП 3.01.03-84;

Постановление Мэра города Хабаровска от 11.08.2006 г. № 993 « Об утверждении временного положения «О цифровых планах на территории города Хабаровска».;

«Инструкция о порядке проведения контроля и приемки топографо-геодезических работ», изд. 1999 г.;

«Правила по технике безопасности на топографо-геодезическом производстве», изд. 1988 г.;

Приложения:

1.Техническое задание

2.Ситуационный план.

Генеральный директор

Беломестнов А.Ю.

ГИП

Усольцев Д.С.

Страница 7 из 7

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	----------	------	--------	---------	------

И0183-11-2018-ИГДИ

Лист
19

Техническое задание

СОГЛАСОВАНО

ООО «АТЛАС»

Генеральный директор

А.Ю. Беломестнов

«13» ноября 2018 г.



СОГЛАСОВАНО

ООО «Авангард-ДВ»

Генеральный директор

О.В. Дюбайлова

«13» ноября 2018 г.



УТВЕРЖДАЮ

АО «ВТУ»

Генеральный директор

Ю.Р. Тямушкин

«13» ноября 2018 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

к дополнительному соглашению №3

к договору № 148-Т-02/2018

на выполнение комплекса инженерных изысканий для разработки проектной документации по реконструкции существующих сетей электроснабжения МУП «Электросеть» и водоснабжения МУП «Янтарь» и капитальному строительству внеплощадочных сетей электроснабжения объектов: «Комплекс многоквартирных жилых домов» и «Физкультурно-оздоровительный комплекс»

Перечень основных данных и требований	Описание
1. Наименование и вид объекта	Реконструкция существующих сетей электроснабжения МУП «Электросеть» и водоснабжения МУП «Янтарь» и капитальному строительству внеплощадочных сетей электроснабжения объектов: «Комплекс многоквартирных жилых домов» и «Физкультурно-оздоровительный комплекс»
2. Вид строительства	Новое строительство, реконструкция
3. Сведения об этапе работ	Инженерные изыскания
4. Данные о местоположении объекта строительства	Хабаровский край, Ванинский район, п. Ванино
5. Сведения о проектируемом объекте	5.1 Существующие сети электроснабжения МУП «Электросеть»; 5.2 Существующие сети водоснабжения МУП «Янтарь»; 5.3 Внеплощадочные сети электроснабжения объектов: «Комплекс многоквартирных жилых домов» и «Физкультурно-оздоровительный комплекс».
6. Виды изысканий	- инженерно-геодезические изыскания; - инженерно-геологические изыскания; - инженерно-гидрометеорологические изыскания; - инженерно-экологические изыскания.
7. Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания	Инженерные изыскания проводить в соответствии с положениями «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», действующими нормативными документами: СП 11-104-97 – для инженерно-геодезических изысканий; СП 11-105-97 – для инженерно-геологических изысканий; СП 11-103-97 – для инженерно-гидрометеорологических изысканий; СП 11-102-97 – для инженерно-экологических изысканий, и другими действующими регламентами, устанавливающими требования к такому виду работ. При производстве работ соблюдать правила, изложенные в ПТБ-88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

И0183-11-2018-ИГДИ

	работах», изд.1988г.
8. Требования к точности, надежности, достоверности обеспечения данных и характеристик, получаемых при инженерных изысканиях	<p>9.1. Инженерно-геодезические изыскания</p> <p>9.1.1. Работы выполнить в соответствии с СП 47.13330.2012, общероссийскими и ведомственными инструкциями, указаниями, правилами и настоящим заданием.</p> <p>9.1.2. Система координат – система координат местная, принятая для р.п. Ванино.</p> <p>9.1.3. Система высот – Балтийская 1977.</p> <p>9.1.4. Получить необходимые разрешения на использование данных ФКГФ в органах Росреестра, выписки координат и высот исходных пунктов геодезической сети.</p> <p>9.1.5. Выполнить топографическую съемку:</p> <p>9.1.5.1. На застроенной территории – масштаб 1:500, сечение рельефа 0,5 м, среднее расстояние между съёмочными точками – 15м (в местах с неопределёнными формами рельефа и скатами переменной крутизны количество точек должно быть увеличено).</p> <p>9.1.5.2. Нанести на топографические планы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рельеф местности с применением горизонталей, отметок высот и условных знаков; - растительность: древесную, кустарниковую, травяную, отдельно стоящие деревья и кусты, с обозначением их соответствующим условным знаком; - грунты и микроформы земной поверхности: пески, галечники, другие поверхности, болота и солончаки; - координатную сетку и реперы; - подробный план местности, автомобильные и железные дороги (отметки дорожного полотна, осей и подошв рельсов, верха и низа откоса, тип покрытия), названия улиц и дорог. - границы земельных угодий землепользователей, районов (административных территорий), водоохраных зон водных объектов и прочих объектов; - плановое и высотное положение зданий, строений, сооружений, попадающие в границы съёмки, с указанием типа (категории) и основных характеристик; - плановое и высотное положение пересекаемых водных преград, заболоченных участков; - плановое и высотное положение пересекаемых и параллельно идущих трубопроводов, указать их владельцев, технические характеристики (перекачиваемая среда, давление, диаметр, материал), указать действующие и недействующие; - плановое и высотное положение пересекаемых и параллельно идущих кабельных линий, указать их владельцев, технические характеристики (марка кабеля, напряжение); - плановое положение пересекаемых и параллельно идущих воздушных линий электропередач и связи, указать их владельцев, выполнить съёмку пролета на пересечении и двух смежных пролетов (по пролету с каждой стороны от пересекаемого) с указанием отметок земли у основания опор, отметок земли между опорами, высоты подвеса нижнего и верхнего провода на каждой опоре, между опорами в местах наибольшего провиса и на пересечении, высоту каждой опоры; - на точках врезки указать отметки земли, глубину заложения трубопровода, владельца, технические характеристики (давление, диаметр, материал); - планово-высотную привязку инженерно-геологических выра-

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

боток и точек, определяемых трубокабелеискателем (при съемке подземных коммуникаций).

9.1.5.3. Получить согласование владельцев (операторов) пересекаемых и параллельно идущих дорог и инженерных коммуникаций о точности и полноте представленных данных.

9.1.6. Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий должен включать текстовую и графическую части согласно СП 47.13330.2012 в том числе содержать:
- топографические планы проектируемой площадки, съемку пересечений коммуникаций (подходов коммуникаций к площадкам);

9.2. Инженерно-геологические изыскания

Выполнить комплекс инженерно-геологических изысканий (в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012.), включая:

9.2.1. Инженерно-геологическая рекогносцировка объекта изысканий.

9.2.2. Плановая и высотная привязка выработок.

9.2.3. Проходка горных выработок.

Расстояние между горными выработками в соответствии с СП 47.13330.2012.

9.2.4. Определить наличие водоносных горизонтов, влияющих на строительство и эксплуатацию сооружений;

9.2.5. Лабораторные исследования грунтов и подземных вод для оценки их физико-механических и агрессивных свойств. Состав, объемы и методы лабораторных определений характеристик грунтов и подземных вод выполнить в количестве не менее регламентируемого (п. 8.19 СП 11-105-97, часть I).

9.2.6. Выполнить классификацию грунтов по трудности разработки согласно приложению IV к ФЕР 81-02-Пр(1)-2001 «Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы»;

9.2.7. Определить коррозионную агрессивность грунтов по отношению к стали.

9.2.8. При выявлении на территории проектируемого строительства развития опасных геологических и инженерно-геологических процессов (СП 115.1333.2016) инженерно-геологические изыскания выполнять в соответствии с СП 11-105-97, часть II. Сформировать рекомендации по снижению их влияния на сооружения.

9.2.9. Камеральная обработка полевых материалов выполняется в соответствии с СП 47.13330.2012.

9.2.10. По коридору коммуникаций на профилях трасс и профилях переходов через водные объекты должны быть показаны:

- уровень поверхностных вод;

- тип болот, строительная категория грунтов;

- уровень подземных вод.

9.2.11. При наличии на территории проектируемого строительства специфических грунтов инженерно-геологические изыскания выполнять в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012 (п. 6.7.2).

9.2.12. Дать прогноз возможных изменений инженерно-геологических условий в сфере взаимодействия проектируемых объектов с геологической средой при строительстве и эксплуатации.

9.2.13. Состав и содержание технического отчета должны соответствовать требованиям пп. 6.7.1, 6.7.2 СП 47.13330.2012. **9.3.**

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

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

И0183-11-2018-ИГДИ

Лист
22

	<p>Инженерно-экологические изыскания</p> <p>9.3.1. Работы выполнить в соответствии с СП 47.13330.2012 и СП 47.13330.2016, общероссийскими и ведомственными инструкциями, указаниями, правилами и настоящим заданием, включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Обследование площадки строительства и прилегающей территории; - Выявление жилой застройки, описание застройки на прилегающей к проектируемому объекту территории; - Описание растительности на территории объекта; - Выявление местоположения потенциальных источников загрязнения окружающей среды. Выявление участков развития опасных геологических, гидрометеорологических и техногенных процессов и явлений, а также нанесение ареалов загрязнения на схему при их наличии; - Сбор информации о наличии объектов культурного наследия, о наличии особо охраняемых природных территорий и т.п.; - Оценку загрязненности почв по показателям: рН, нефтепродукты, тяжелые металлы, микробиологические и паразитологические показатели по данным государственного доклада «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Хабаровском крае». - Оценку фоновое загрязнения атмосферного воздуха (диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, взвешенные вещества) по данным ЦГМС и государственного доклада «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Хабаровском крае». <p>9.4. Инженерно-гидрометеорологические изыскания</p> <p>9.4.1. Выполнить гидрометеорологические исследования.</p> <p>9.4.2. Сбор и анализ материалов ранее выполненных инженерно-гидрометеорологических изысканий и исследований, сбор дополнительных материалов по территории строительства.</p> <p>9.4.3. Рекогносцировочное обследование близ расположенных водных объектов к территории строительства (реконструкции) с проведением специальных работ и исследований (для участков со сложными гидрологическими условиями).</p> <p>Средства измерений, применяемые при инженерных изысканиях для строительства, должны пройти государственный метрологический контроль, выполняемый аккредитованными метрологическими службами в порядке, установленном Ростехрегулированием.</p>
9. Дополнительные требования к производству отдельных видов инженерных изысканий	Не предусмотрены
10. Оценка и прогноз возможных изменений природных и техногенных условий	Сейсмичность – 7 баллов.
11. Требования к материалам и результатам инженерных изысканий	<p>12.1. Комплектность и вид – в соответствии с СП 47.13330.2012 и другими действующими нормативными документов РФ.</p> <p>12.2. Обеспечить точность, надежность и достоверность представленных данных и характеристик в объеме, обеспечивающем качественное выполнение проектных работ в соответствии с нормативными документами.</p> <p>12.3. Использовать только стандартные форматы листов от А4</p>

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

	<p>до А0 или кратные им по ГОСТ 2.301-68.</p> <p>12.4. Технические отчеты на электронном носителе формируются отдельно на каждый вид изысканий:</p> <p>а) в формате *.doc для текстовых материалов,</p> <p>б) в форматах *.mid/mif или *.dxf/dwg для векторных (графических материалов):</p> <ul style="list-style-type: none"> - с распределением всех подлежащих отображению объектов по соответствующим тематическим слоям; - с привязкой к системам координат, используемым для ведения государственного кадастра недвижимости (МСК 27 зона 3). <p>Состав, структура и название документов в электронном виде должны соответствовать аналогичным документам на бумажных носителях.</p> <p>12.5. Предварительные материалы выдавать по мере готовности.</p>
12. Наименование и местонахождение застройщика и технического заказчика	<p>Заказчик: ООО «ВТУ» Местонахождение: 682860, Хабаровский край, р.п. Ванино ул. Пионерская, д. 38 Ответственный представитель - Рычков Роман Георгиевич Тел.: +7(984)170-35-37 E-mail: rychkovrg@vtu27.ru</p> <p>Ген. проектировщик: ООО «Авангард-ДВ» Местонахождение: 680042, Хабаровский край, г. Хабаровск, ул. Воронежская, д. 144, оф. 21 Ответственный представитель - Индюков Филипп Геннадьевич Тел.: +7(924)109-45-70 E-mail: filipp.indyukov@mail.ru</p>

Техническое задание составил

 /Д.С. Усольцев/

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

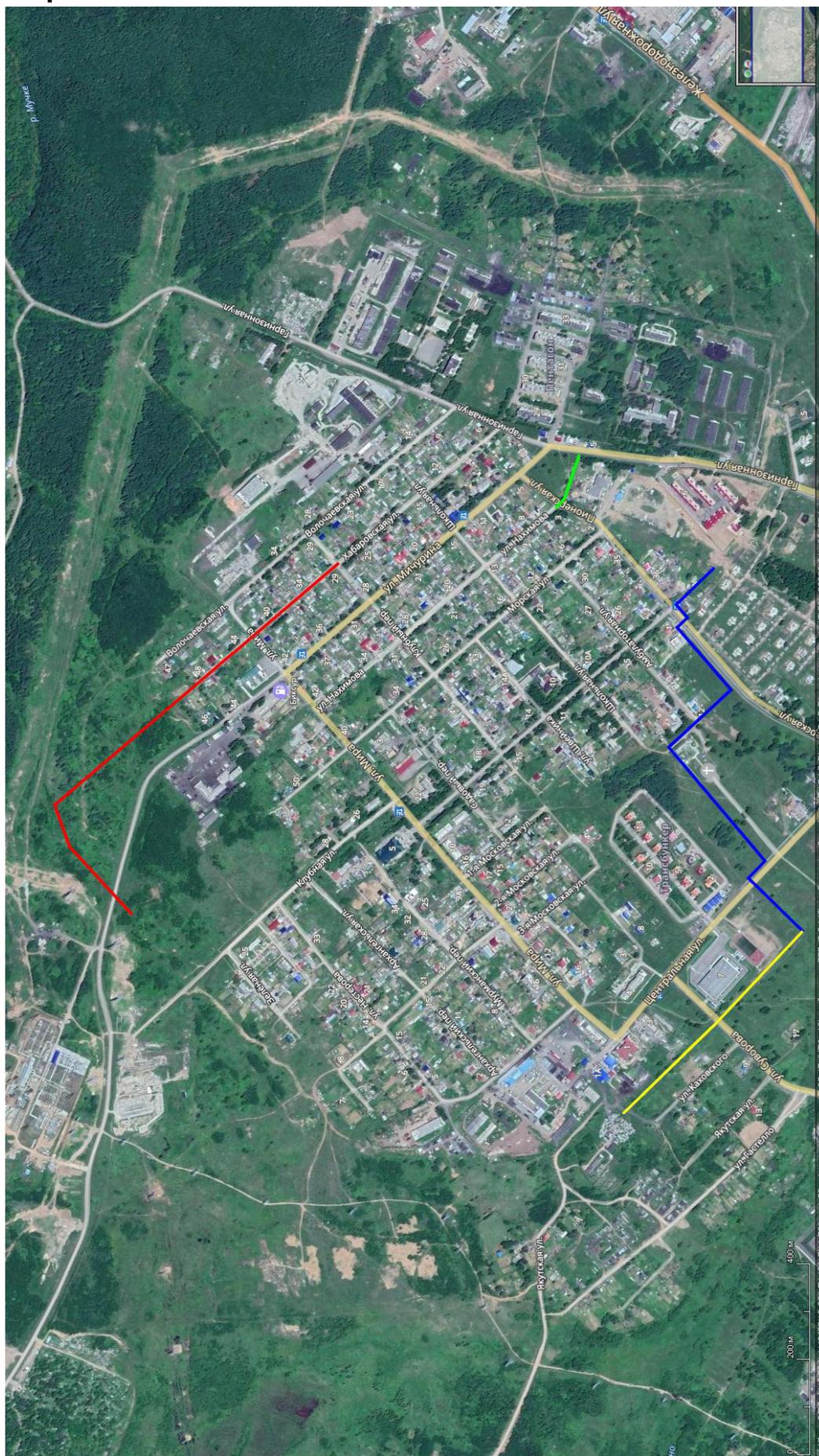
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

И0183-11-2018-ИГДИ

Лист
24

Ситуационный план

← север



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

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

ИО183-11-2018-ИГДИ

Лист
25

Приложение 2
Выписка из реестра членов саморегулируемой организации

ВЫПИСКА
из реестра членов саморегулируемой организации

30 октября 2018г.
(дата)

№ 3

Саморегулируемая организация: АС «Инженерная подготовка нефтегазовых комплексов»

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

Ассоциация инженеров-изыскателей

«Инженерная подготовка нефтегазовых комплексов»

(полное наименование саморегулируемой организации)

192012, г. Санкт-Петербург, пер. 3-й Рабфаковский, д. 5, корп. 4, литер А, оф. 4.11, www.ingneft.ru

(адрес места нахождения, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»)

СРО-И-032-22122011

(регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций)

N п/п	Вид информации	Сведения
1	2	3
1	Сведения о члене саморегулируемой организации: идентификационный номер налогоплательщика, полное и сокращенное (при наличии) наименование юридического лица, адрес места нахождения, фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, дата рождения, место фактического осуществления деятельности, регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре членов и дата его регистрации в реестре членов	Общество с ограниченной ответственностью «АТЛАС» (ООО «АТЛАС») ИНН 2724182976 680042, Хабаровск, ул. Воронежская, дом 144, оф.25 Регистрационный номер в реестре членов: 201113/861 Дата регистрации в реестре: 20.11.2013
2	Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 20.11.2013 вступило в силу 20.11.2013
3	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	Действующий член Ассоциации
4	Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права соответственно выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров: а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии); б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования	Имеет право соответственно выполнять инженерные изыскания по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров: а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии).

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

И0183-11-2018-ИГДИ

Лист
26

	атомной энергии); в) в отношении объектов использования атомной энергии	
5	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	1 уровень ответственности
6	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договорам строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	2 уровень ответственности
7	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства	Не приостановлено.

Генеральный директор
АС «Инженерная подготовка
нефтегазовых комплексов»
должность



Артемкин Н.Ф.
фамилия, инициалы

М.П.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	----------	------	--------	---------	------

Приложение 3

Разрешение на предоставление сведений и выписка из каталогов координат и высот пунктов геодезических сетей



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ,
КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
(РОСРЕЕСТР)**

**Управление Федеральной службы
государственной регистрации,
кадастра и картографии
по Хабаровскому краю**
(Управление Росреестра по Хабаровскому краю)
Карла Маркса ул., 74, г. Хабаровск, 680000
факс: (4212) 43-87-77
e-mail: 27_upr@rosreestr.ru

Для служебного пользования
Экз. № 1

Генеральному директору
ООО «Атлас»

А.Ю. Беломестнову

Воронежская ул., д. 144,
литер К, оф. 8
г. Хабаровск, 680000

05.08.2019 № 69-09/39 гсм

На № 5/11 от 31.01.2019

О направлении материалов ГФДЗ

Направляем выписки из каталогов координат и высот пунктов государственной геодезической сети для выполнения инженерно-геодезических работ по объекту «Реконструкция существующих сетей электроснабжения МУП «Электросеть» и водоснабжения МУП «Янтарь» и капитальному строительству внеплощадочных сетей электроснабжения объектов: «Комплекс многоквартирных жилых домов» и «Физкультурно-оздоровительный комплекс» по договору №148-Т-02/2018.

После завершения работ материалы из государственного фонда данных, полученных в результате проведения землеустройства (далее – ГФДЗ), подлежат возврату в установленном порядке. Лицам, получившим документы ГФДЗ, выдача другой документации из ГФДЗ осуществляется только после возврата ранее полученных документов ГФДЗ.

Обращаем Ваше внимание, что согласно п.16 ст.8 Федерального закона от 30.12.2015 № 431-ФЗ «О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», лица, выполняющие геодезические и картографические работы, в ходе которых выявляются случаи повреждения или уничтожения пунктов государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети, обязаны уведомлять федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный на оказание государственных услуг в сфере геодезии и картографии, обо всех таких случаях.

В соответствии с Едиными нормами выработки (времени) на геодезические и топографические работы, введенными в действие Приказом Федеральной службы геодезии и картографии России от 24.12.2002 № 196-пр, в

27АВ 180233

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

И0183-11-2018-ИГДИ

Лист
28

Для служебного пользования

целях обеспечения долговременной сохранности пунктов и знаков государственной геодезической и нивелирной сетей предприятия, организации и учреждения министерств и ведомств, выполняющие работы с использованием геодезических пунктов, обязаны проверять состояние наружного знака и верхней марки центра, внешнего оформления, сохранности ориентирных пунктов и их центров, восстанавливать внешнее оформление (окопку) знака, покрывать марку антикоррозийным слоем. Кроме того, обязаны составлять карточки обследования и списки обследованных пунктов.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Заместитель руководителя
Управления



В.К. Горшенев

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

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

И0183-11-2018-ИГДИ

Лист
29

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ
РЕГИСТРАЦИИ,
КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
(РОСРЕЕСТР)**

**Управление Федеральной службы
государственной регистрации,
кадастра и картографии
по Хабаровскому краю
(Управление Росреестра по
Хабаровскому краю)**

680000, г. Хабаровск, ул. Карла Маркса, 74,
факс: 43-87-77
E-mail: 27_upr@rosreestr.ru

Заявление от 31.01.2019 № Б/И

ООО "Атмос"

(заинтересованное лицо)

ВЫПИСКА

координат и высот пунктов геодезических сетей на Ванжимский район
Система координат: Московский ПРГ Восток, Система высот: Балтийский 1977

Название пункта	№ работы	Тип знака, класс (разряд), высота знака, тип центра, местоположение	Координаты X, Y (м)	Высота (м)	№ по каталогу/инвентарный № каталога
Ай-Мяшу, н.п. Центр 53	2	н.п., 1 разр. IV класс	42489.995 51332.614	20.829	12/ 1/13691
Музукей-Джа (Джа)	2	н.п. 8.6 м. Центр 53 1 разр. IV класс	40877.932 52532.021	13.704	17/-II-
3162	2	н.п. 4.5 м. Центр 146 1 разр. III класс	41434.941 48962.148	37.250	119/-II-
3671	2	н.п. Центр 155 1 разр. IV класс	40570.946 47067.955	74.932	131/-II-
Юлькин	2	сн.п. 15.8 м. Центр 146 4 разр. IV класс	45507.62 49063.77	58.205	11/-II-
2044	2	н.п. Центр 157 1 разр. IV класс	39757.732 51231.719	18.959	85/-II-
3278	2	н.п. Центр 157 1 разр. IV класс	41856.833 49371.041	36.512	125/-II-
4918	2	н.п. Центр 157 1 разр. IV класс	39411.249 44882.798	73.253	136/-II-
Вашино		сн.п. 13.1 м. Ц. 146 4 разр. IV класс	35431.15 42737.77	102.610	31/-II-

Выписку произвел

Усольцев М.О.

(ФИО)

(подпись)

31.01.19

(дата)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

И0183-11-2018-ИГДИ

Лист

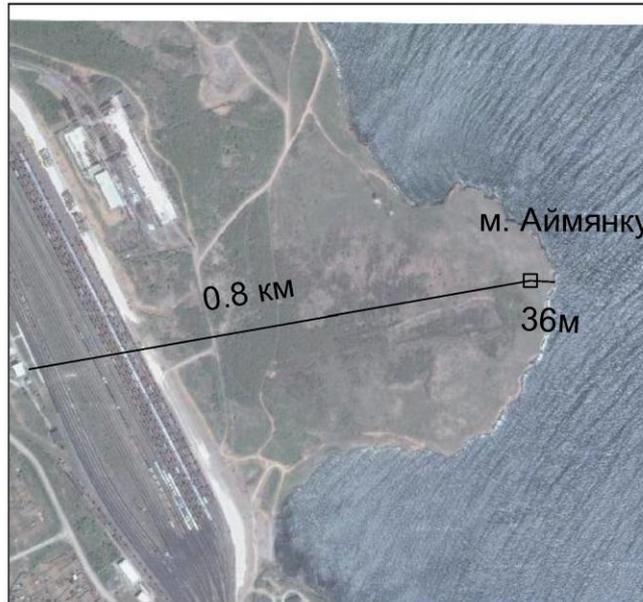
30

Приложение 4

Карточки обследования и восстановления геодезических пунктов

Приложение 4

№ по каталогу	тип знака	название пункта	разряд	высота наружного знака
	пир.	Аймянку	1раз.	нет сведений
трапеция масштаба 1:100000	кем заложен		год работ	тип центра
M-54-101	предприятие № 2 ГУГК		1979-1983	53
Результаты обследования			Результаты восстановления	
1. Состояние центра	Сохранился			
2. На какие пункты есть видимость	Мучукей-Дуа			
Описание местоположения и абрис пункта				
Описание: п.Токи, в 0.8 км к востоку от ст., в 36м к западу от края обрыва на м. Аймянку				
Абрис				



Составил  Лосев И.С.

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

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

Карточка обследования пункта полигонометрии				
№ по каталогу	тип знака	название пункта	разряд	высота наружного знака
	оп. знак	3278	1раз.	-
трапеция масштаба 1:100000	кем заложен		год работ	тип центра
M-54-101	предприятие № 2 ГУГК		1979-1983	157
		Результаты обследования	Результаты восстановления	
1. Состояние центра	Сохранился			
2. На какие пункты есть видимость	3162			
Описание местоположения и абрис пункта				
Описание: Ванино, р.п., в 0,7 км к северу от оз. Мучке, в 30 м к северу от шоссе, в 4 м к востоку от шоссе Ванино-Датта Абрис				



Составил  Лосев И.С.

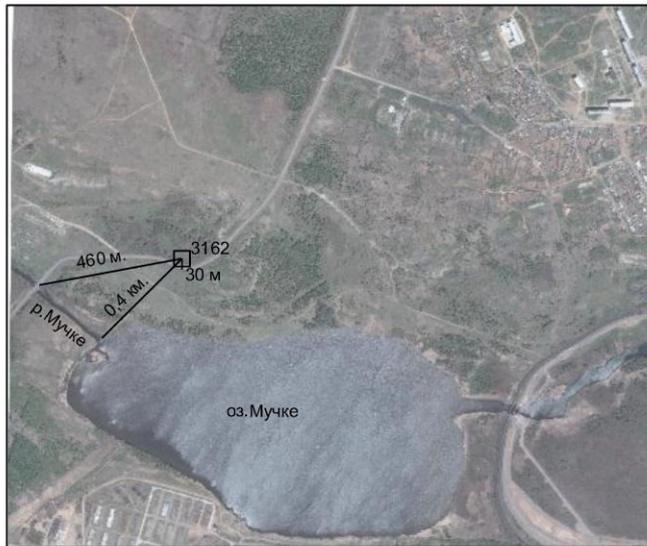
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	----------	------	--------	---------	------

Приложение 4

Карточка обследования пункта полигонометрии

№ по каталогу	тип знака	название пункта	разряд	высота наружного знака
	пир.	3162	1раз.	4,5 м
трапеция масштаба 1:100000	кем заложен		год работ	тип центра
М-54-101	предприятие № 2 ГУГК		1979-1983	53
		Результаты обследования	Результаты восстановления	
1. Состояние центра	Сохранился			
2. На какие пункты есть видимость	Мучукей-Дуа, пп. 3278			
Описание местоположения и абрис пункта				
Описание: Ванино, р.п., в 0,4 км к северо-востоку от места впадения р.Мучке в оз.Мучке, в 30 м к северу от шоссе, в 0,45 км к северо-востоку от автодорожного моста через р.Мучке				
Абрис				



Составил  Лосев И.С.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	----------	------	--------	---------	------

Приложение 4

Карточка обследования пункта полигонометрии				
№ по каталогу	тип знака	название пункта	разряд	высота наружного знака
	оп. знак	3671	1раз.	-
трапеция масштаба 1:100000	кем заложен		год работ	тип центра
M-54-101	предприятие № 2 ГУГК		1979-1983	155
Результаты обследования			Результаты восстановления	
1. Состояние центра	Сохранился			
2. На какие пункты есть видимость				
Описание местоположения и абрис пункта				
Описание: Ванино, р.п., северная часть, перекресток ул. Хабаровская и ул. Гарнизонная, в 2 м к западу от забора военного городка				

Абрис



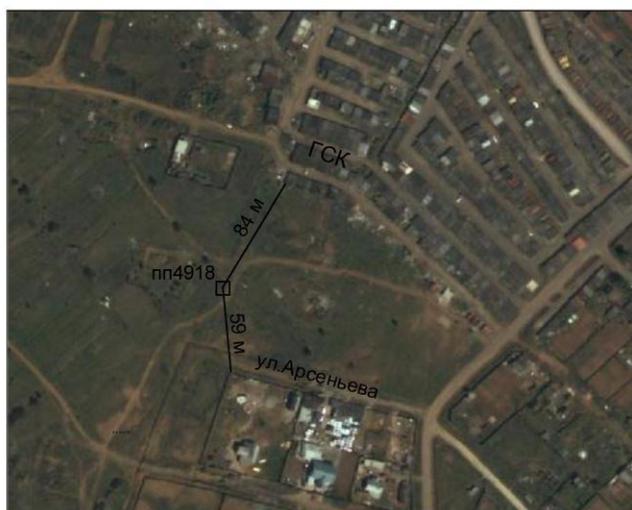
Составил Лосев И.С.

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

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

Приложение 4

Карточка обследования пункта полигонометрии				
№ по каталогу	тип знака	название пункта	разряд	высота наружного знака
	оп. знак	4918	1раз.	-
трапеция масштаба 1:100000	кем заложен		год работ	тип центра
M-54-101	предприятие № 2 ГУГК		1979-1983	157
Результаты обследования			Результаты восстановления	
1. Состояние центра	Сохранился			
2. На какие пункты есть видимость	-		-	
Описание местоположения и абрис пункта				
Описание: Ванино, р.п., западная часть, в 59 м на северо-запад от угла забора крайнего жилого дома по ул. Арсеньева, в 84 м на юго-запад от гаражей ГСК 2. Абрис				



Составил Лосев И.С. Лосев И.С.

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

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

Приложение

Карточка обследования пункта триангуляции

№ по каталогу	тип знака	название пункта	разряд	высота наружного знака
24	Сигнал	Ванино.Нов	4 кл.	13.1 м
трапеция масштаба 1:50000 1:200000	кем заложен		год работ	тип центра
M-54-101-B	предприятие № 2 ГУГК		1979-1983	176 оп знак
		Результаты обследования	Результаты восстановления	
1. Состояние центра	В удовлетворительном состоянии			
2. На какие пункты есть видимость	-			
Описание местоположения и фотография марки центра				
Описание: п. Октябрьский, в 0.5 км к северу от руч. Дасагта, в 670м к югу от автодороги А-376				
Фотография центра марки				



Составил  Лосев И.С.

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

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

Приложение

Карточка обследования пункта триангуляции

№ по каталогу	тип знака	название пункта	разряд	высота наружного знака
31	Сигнал	Юлькин	4 кл.	15,8 м
трапеция масштаба 1:50000 1:200000	кем заложен		год работ	тип центра
М-54-101-Г	предприятие № 2 ГУГК		1979-1983	176 оп знак
		Результаты обследования	Результаты восстановления	
1. Состояние центра	В удовлетворительном состоянии			
2. На какие пункты есть видимость	-			
Описание местоположения и фотография марки центра				
Описание: Ванинский район, в 0,65 км на запад от автодороги 08К-14, в 1,45 км на северо-восток от реки Токи.				
Фотография центра марки				



Составил  Лосев И.С.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	----------	------	--------	---------	------

**Приложение 5
Свидетельства о поверках инструментов**



ООО «ТестИнТех»

Аттестат аккредитации № RA.RU.312099 от 27.02.2017 г.

**Свидетельство о поверке
№ 274297**

Действительно до «05» апреля 2019 г.

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая

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

Prince i80, госреестр № 61944-15

(если в состав средства измерений входят несколько автономных измерительных блоков, то приводится их перечень с катодские номера)

отсутствует

серия и номер знака предыдущей поверки (без знака серия и номер клеммы)

заводской номер (номера) 1024355

поверено во всем диапазоне

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

поверено в соответствии с ГОСТ Р 8.793-2012 «Государственная система обеспечения единства измерений. Аппаратура спутниковая геодезическая. Методика поверки»

наименование документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 3.2.ВЮМ.0024.2017

наименование, тип, заводской номер

при следующих значениях влияющих факторов: проводит печать влияющих факторов

$T_{\text{окр.возд}} = +12^{\circ}\text{C}$, относительная влажность = 43%

измерено 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

Руководитель организации

Должность руководителя подразделения

Поверитель

Грабовский А.Ю.

Инициалы, фамилия

Хижняков В.А.

Инициалы, фамилия

«05» апреля 2018 г.

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

И0183-11-2018-ИГДИ



ООО «ТестИнТех»

Аттестат аккредитации № RA.RU.312099 от 27.02.2017 г.

Свидетельство о поверке № 274296

Действительно до «05» апреля 2019 г.

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая
наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений
PrinCe X91, госреестр № 61945-15

(если в состав средства измерений входят несколько автономных измерительных блоков, то приводятся их перечень и заводские номера)

отсутствует

серия и номерная принадлежность поверки (если такие серия и номер имеются)

заводской номер (номера) 952033

поверено во всем диапазоне

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

поверено в соответствии с ГОСТ Р 8.793-2012 «Государственная система обеспечения единства измерений. Аппаратура спутниковая геодезическая. Методика поверки»

наименование документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 3.2. ВЮМ.0024.2017

наименование, тип, заводской номер

регистрационный номер типа величины, размер, класс или измерительная эталонная принадлежность при поверке

при следующих значениях влияющих факторов:

приводят перечень влияющих факторов

$T_{окр.взд} = +12\text{ }^{\circ}\text{C}$, относительная влажность = 43%

нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

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

Знак поверки



Руководитель организации

Должность руководителя подразделения

Поверитель

Подпись

Грабовский А.Ю.

Инициалы, фамилия

Хижняксов В.А.

Инициалы, фамилия

«06» апреля 2018 г.

Взам.инв.№
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

И0183-11-2018-ИГДИ

Приложение 6
Сертификат о пользовании продуктом CREDO

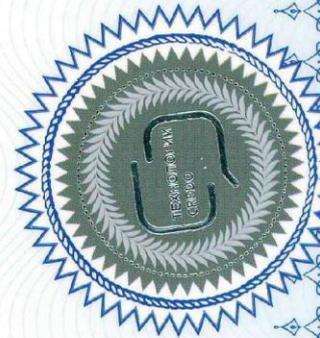


СЕРТИФИКАТ

Настоящий сертификат удостоверяет, что

ООО "Атлас", г. Хабаровск

является пользователем программных продуктов CREDO
производства СП "КРЕДО-ДИАЛОГ" - ООО.



Председатель правления
компании «Кредо-Диалог»
Г.М. Жуховицкий

Дата: 22 февраля 2017 г.

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

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

И0183-11-2018-ИГДИ

Лист
40

Приложение 7
Отчет о калибровке на местности съемочных точек

Идент ИсхТчк	Идент Ровера	Тип решения	dX	dY	dZ	СКО X	СКО Y	СКО Z	расст.	СКО расст.
«Сети Ванино»										
ВаниноН	3671	Фаза: все фикс.	-5139,80	-4330,19	33,17	0,002	0,000	0,000	6720.71	0,002
ВаниноН	4918	Фаза: все фикс.	-3980,10	-2145,03	34,85	0,000	0,001	0,002	4521.32	0,001
ВаниноН	Аймянку	Фаза: все фикс.	-7058,85	-8594,84	87,27	0,001	0,002	0,001	11121.99	0,002
ВаниноН	Юлькин	Фаза: все фикс.	-	10076,47	-6326,00	50,41	0,002	0,002	11897.63	0,002
ВаниноН	3162	Фаза: все фикс.	-6003,79	-6224,38	70,85	0,001	0,001	0,000	8648.02	0,001

Отчет составил



Д.С. Усольцев

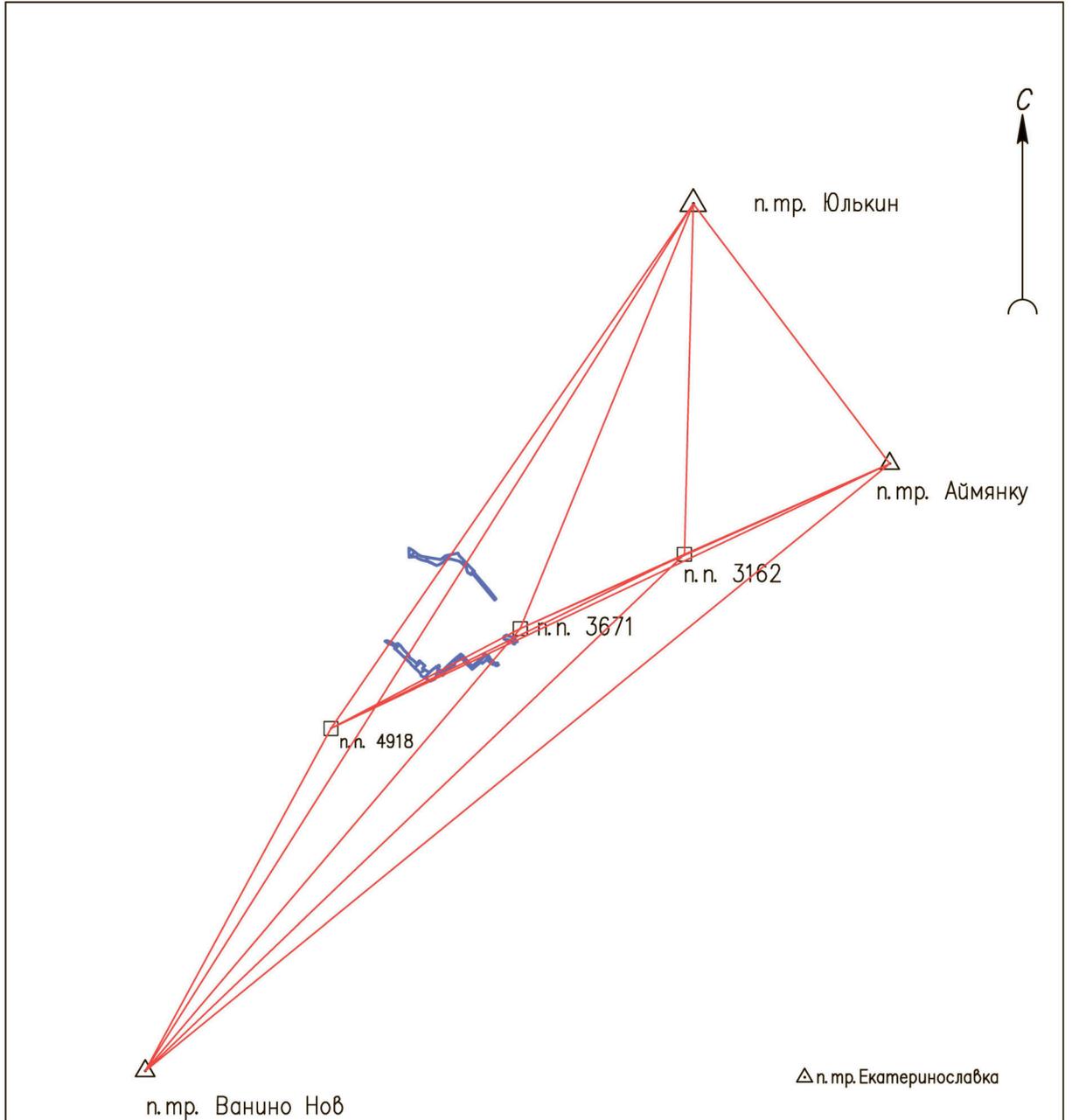
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

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

И0183-11-2018-ИГДИ

Лист
41

Приложение 8 Схема привязки съёмочных точек GNSS



Условные обозначения:

- n.тр.Лесхоз исходные пункты ГГС
- границы участка изсканий
- GPS вектор

Взам.инв.№		Взам. инв. N°		ИО183-11-2018-ИГДИ									
Подп. и дата		Подп. и дата		Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	«Реконструкция существующих сетей электроснабжения МУП «Электросеть» и водоснабжения МУП «Янтарь» и капитальному строительству внеплощадочных сетей электроснабжения объектов: «Комплекс многоквартирных жилых домов» и «Физкультурно-оздоровительный комплекс»			
				Нач. ПТО		Банщиков							
Инв. N° подл.		Инв. N° подл.		ГИП		Усольцев					Стадия	Лист	Листов
				Инженер		Лосев					ПД	1	1
										Масштаб 1:25000			
										ООО "АТЛАС"			

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ИО183-11-2018-ИГДИ

**Приложение 9
Каталог координат и высот исходных пунктов**

Проект: «Сети Ванино»

дата: 18.11.2018

Ведомость координат

N	Имя пункта	X	Y	H
1	2	3	4	5
Планово-высотное обоснование				
1	п.тр. Аймянку	42489,995	51332,614	20,829
2	п.п. 3278	41856,833	49371,041	36,512
3	п.п. 3162	41434,941	48962,148	37,250
4	п.п. 3671	40570,946	47067,955	74,932
5	п.п. 4918	39411,249	44882,798	73,253
6	п.тр. Ванино Нов	35431,15	42737,77	108,610
7	п.тр. Юлькин	45507,62	49063,77	58,205

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

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

И0183-11-2018-ИГДИ

Лист
43

Приложение 10

АКТ

полевого (камерального) контроля и приёмки топографо-геодезических работ

«20» 11. 2018 г.

г. Хабаровск

(место составления акта)

Мы, нижеподписавшиеся, нач. ПТО Банщиков В.И. нач. ПТО Усольцев Д.С. и геодезист Лосев И.С.
(должность и фамилия сдающего и принимающего работы)

составили настоящий Акт в том, что за период с 10.11.2018 г. по 20.11.2018 г. были произведены инженерно-геодезические изыскания, контроль и приёмка топографо-геодезических работ, выполненные на объекте: «Реконструкция существующих сетей электроснабжения МУП «Электросеть» и водоснабжения МУП «Янтарь» и капитальному строительству внеплощадочных сетей электроснабжения объектов: «Комплекс многоквартирных жилых домов» и «Физкультурно-оздоровительный комплекс»
(наименование объекта, участка работ)
по заданию _____

Виды и объёмы выполненных работ

№№ п/п	наименование работ	единица измерения	объём работ		примечание
			по заданию	фактически	
1	2	3	4	5	6
1	Проложение теодолитного хода точности мкр, трн	км	-	-	
2	Тригонометрическое нивелирование	км	-	-	
3	Топографическая съёмка 1:500	га	6,5	6,8	
4	Съёмка текущих изменений 1:500	га	-	-	

Результаты полевого контроля

а) теодолитные ходы

№№ п/п	наименование хода	длина хода, м	кол-во углов	угловая невязка		линейная невязка	
				получ.	допуст.	абсол.	относит.
1	2	3	4	5	6	7	8

б) нивелирные ходы

№№ п/п	наименование хода	длина хода, м	кол-во штативов	невязка, мм		примечание
				получ.	допуст.	
1	2	3	4	5	6	7
1						

в) топографическая съёмка в масштабе 1: 500

№№ п/п	величина отклонения, см	рельеф		ситуация		примечание
		кол-во пикетов		кол-во пикетов		
1	2	3	4	5	6	7
1	от 0 до 5	-		-		
2	от 5 до 15	-		-		
3	от 15 до 25	-		-		

Состояние полевой документации и оценка качества работ: хорошо

Замечания и предложения: нет

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	----------	------	--------	---------	------

И0183-11-2018-ИГДИ

Лист
44

Заключение по работе в целом: Работа выполнена согласно технического задания и инструкции СНИП 11-02-96, СП 11-104-97 и принимается с оценкой хорошо

Замечания исправил: _____

Работу сдал _____  Лосев И.С.
(исполнитель)

Принял _____  Банщиков В.И.
(начальник партии, отдела)

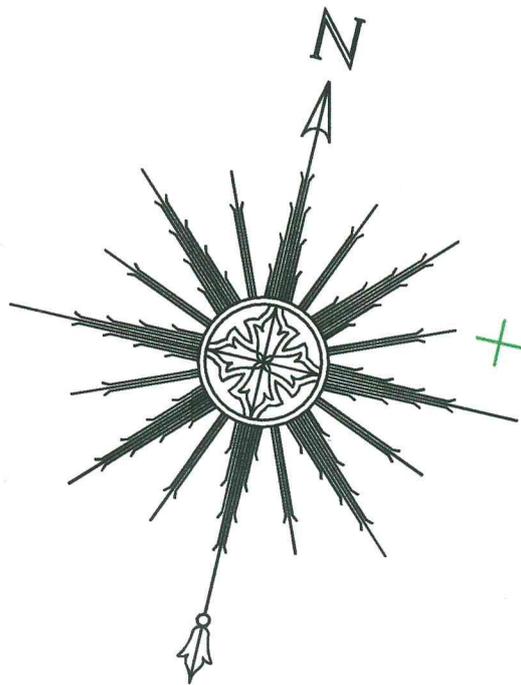
Принял _____  Усольцев Д.С.
(начальник ПТО)

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

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

И0183-11-2018-ИГДИ

Лист
45



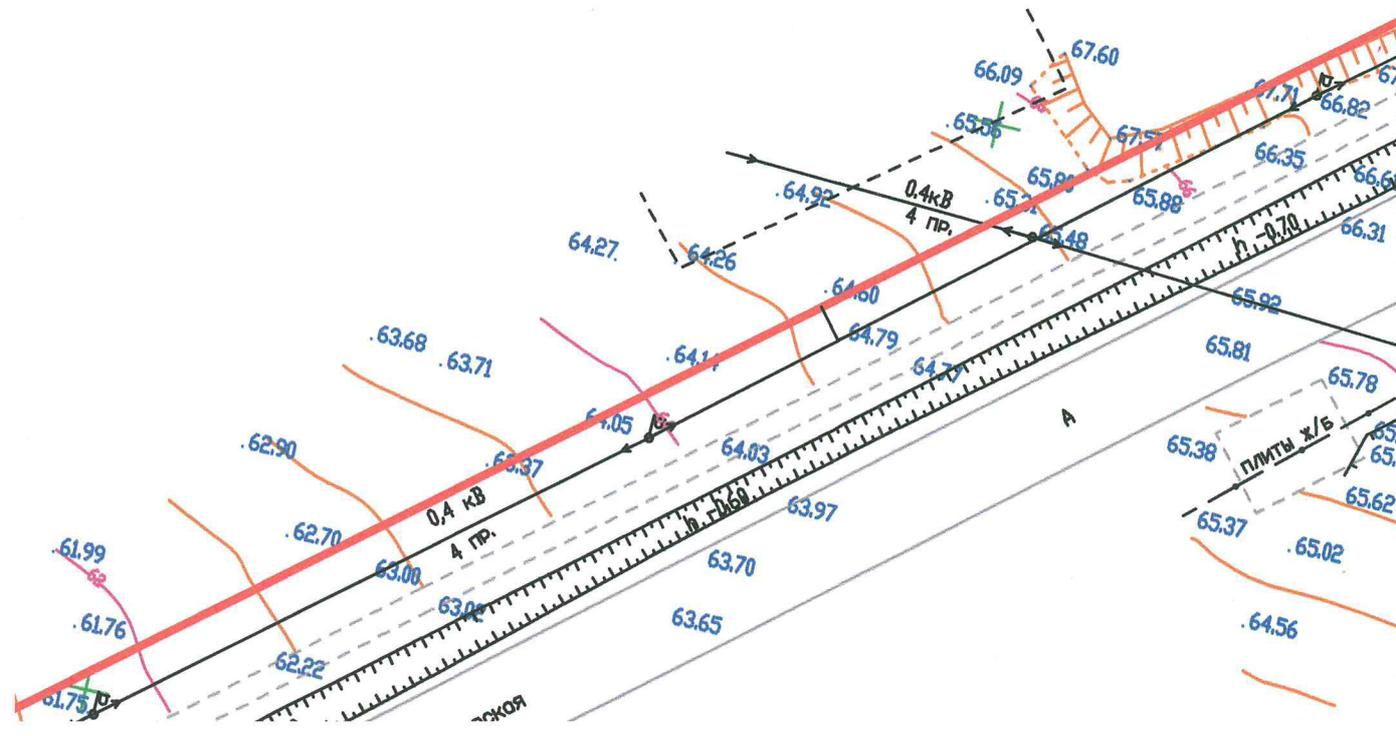
АО Компания Транстелеком МРЦВ
начальник ИТЦ-8.12 Ващенко.
Состояние сверки сетей
компаний нет.

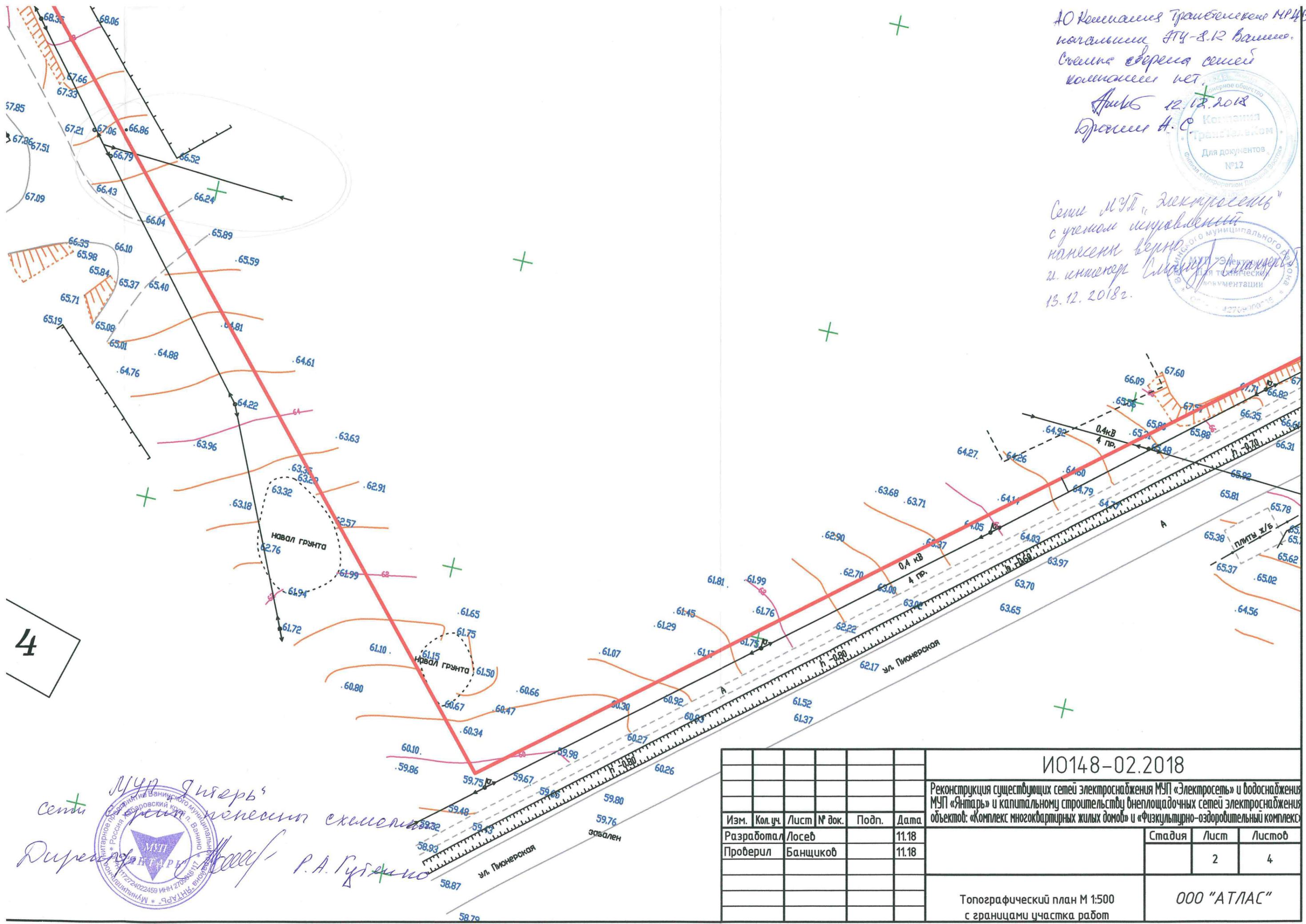
Акт от 12.12.2018

Брашнев А.С.



Сети МУП «Электросеть»
с учетом исправлений
нанесены верно
и инженер Сидорук Александр
13.12.2018г.





АО Компания ТрансЭлектро МРЧБ
 начислил ИЧ-8.12 Ваминко.
 Счетная ведомость сетей
 коммуналь нет.
 Акт 12.12.2018
 Бруши А.С.



Сети МУП "Электросеть"
 с учетом и привязки
 нанесены верно
 и инженер Сидоров
 13.12.2018г.



Мур Ягерь
 Центр
 Директор
 Р.А. Губачко

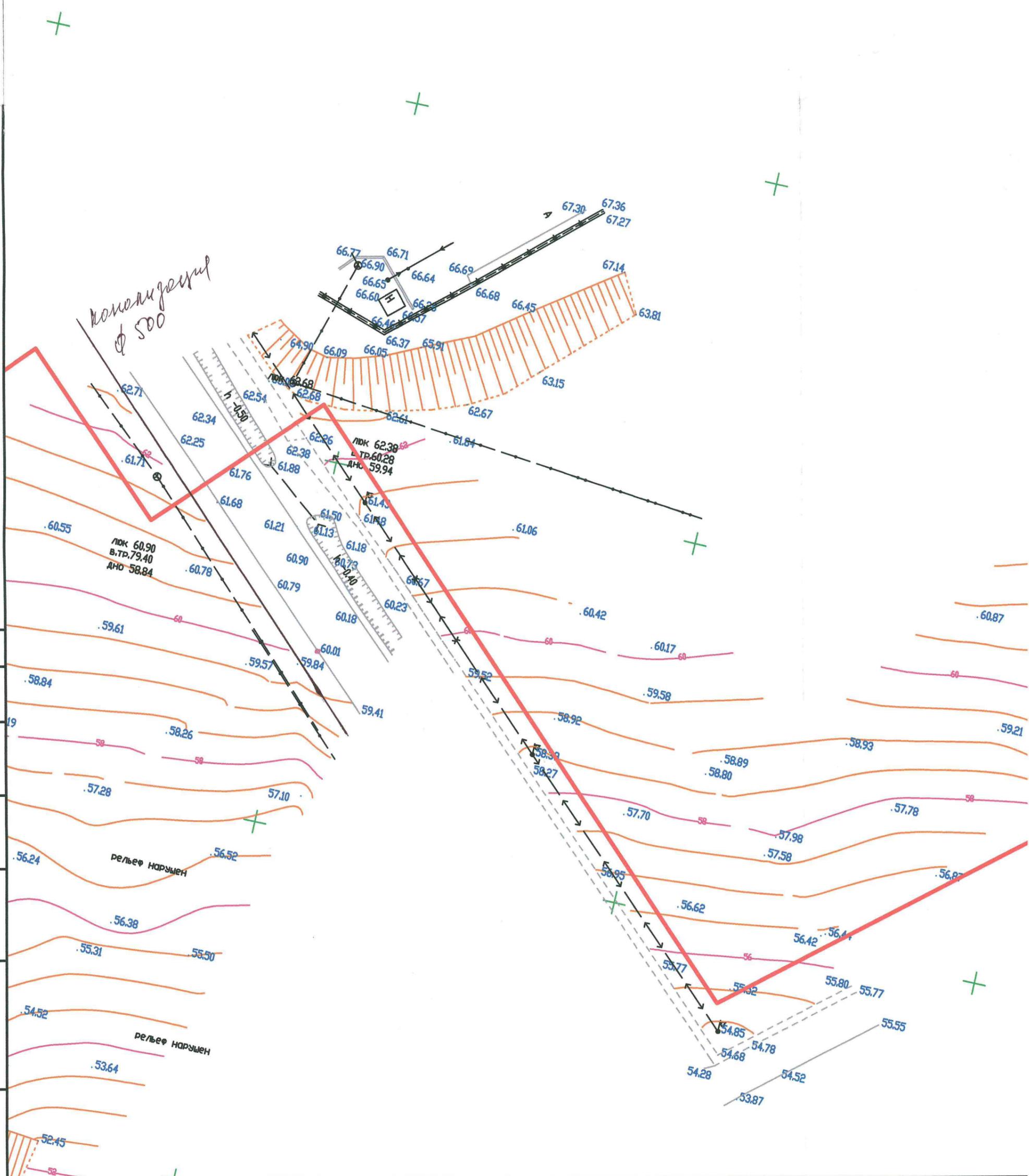


						ИО148-02.2018		
						Реконструкция существующих сетей электроснабжения МУП «Электросеть» и водоснабжения МУП «Ягтарь» и капитальному строительству внеплощадочных сетей электроснабжения объектов: «комплекс многоквартирных жилых домов» и «Физкультурно-оздоровительный комплекс»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
		Разработал	Лосев		11.18		2	4
		Проверил	Банщикоб		11.18			
						Топографический план М 1:500 с границами участка работ		
						ООО "АТЛАС"		

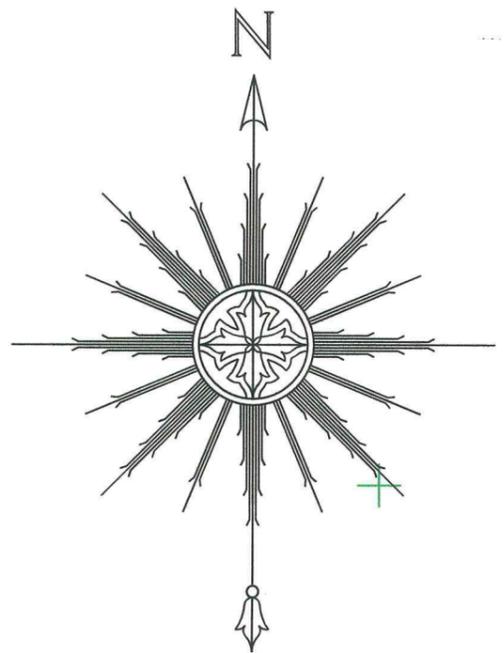
Коммунальное ПАО Ремонтно-монтажные
 работы в охранной зоне газопровода
 в присутствии представителя Ростехнадзора
 инспектор № 108. Мухомов М.В. 11.12.2018

46100
 40200

46150
 40200

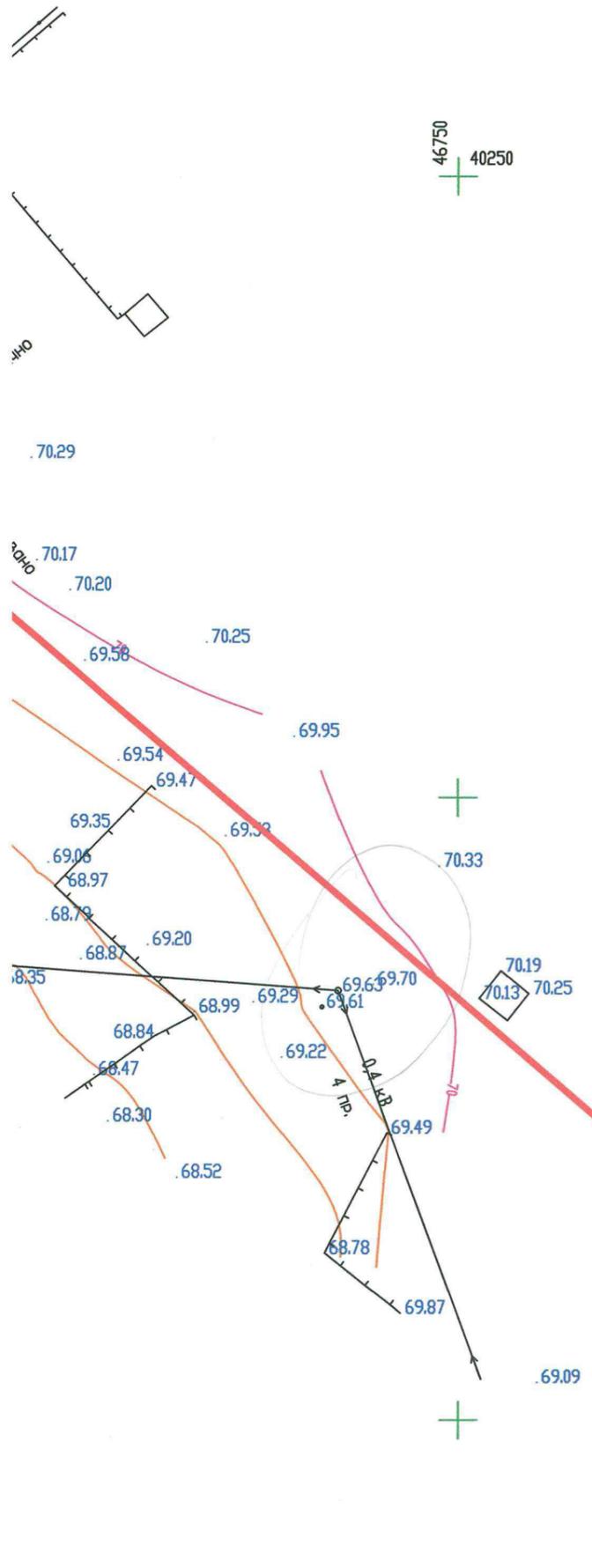


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



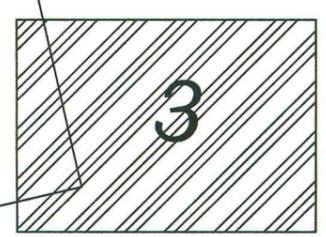
46750
+
40250

46800
+
40250



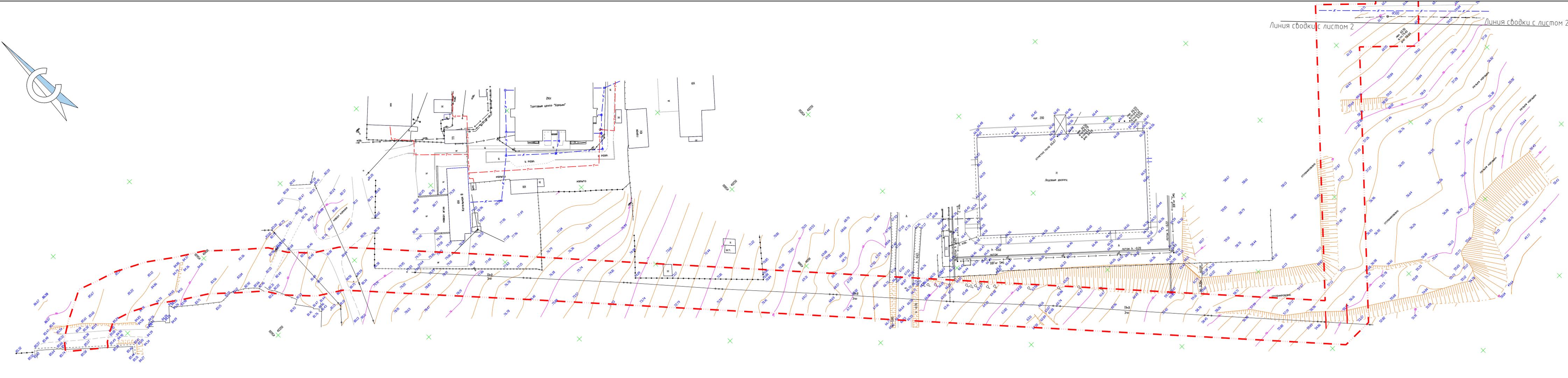
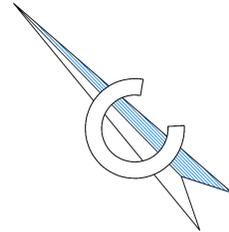
4

МУП «Янтарь» и *Янтарь* Стя сверено нанесено
схематично.
Р.А. Руденко



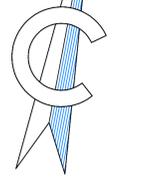
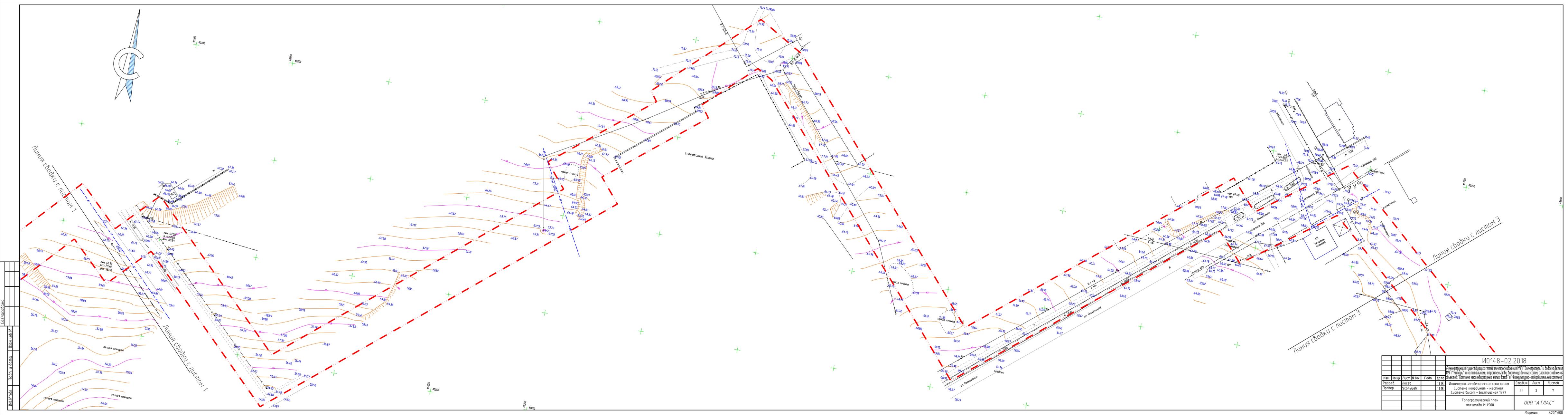
46750
+
40100

						ИО148-02.2018		
						Реконструкция существующих сетей электроснабжения МУП «Электросеть» и водоснабжения МУП «Янтарь» и капитальному строительству внеплощадочных сетей электроснабжения объектов: «Комплекс многоквартирных жилых домов» и «Физкультурно-оздоровительный комплекс»		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Лосев			11.18			
Проверил		Банщиков			11.18		3	4
						ООО «АТЛАС»		
						Топографический план М 1:500 с границами участка работ		



Создано
 Вып. № 1
 Лист 1
 Лист 1

И0148-02.2018					
Реконструкция существующей сети электроснабжения МУП "Энергозаст" и водоснабжения МУП "Вятка" и капитальное строительство ветропоселочных сетей электроснабжения объектов "Комплекс многоквартирных жилых домов" и "Физикультурно-оздоровительный комплекс"					
Изм.	Км.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Посев			11.18
Провер.		Усольцев			11.18
Инженерно-геодезические изыскания Система координат - местная Система высот - Балтийская 1977					
Топографический план масштаба М 1500					
Стадия	Лист	Листов			
П	1	7			
ООО "АТЛАС"					
Формат 420*1600					



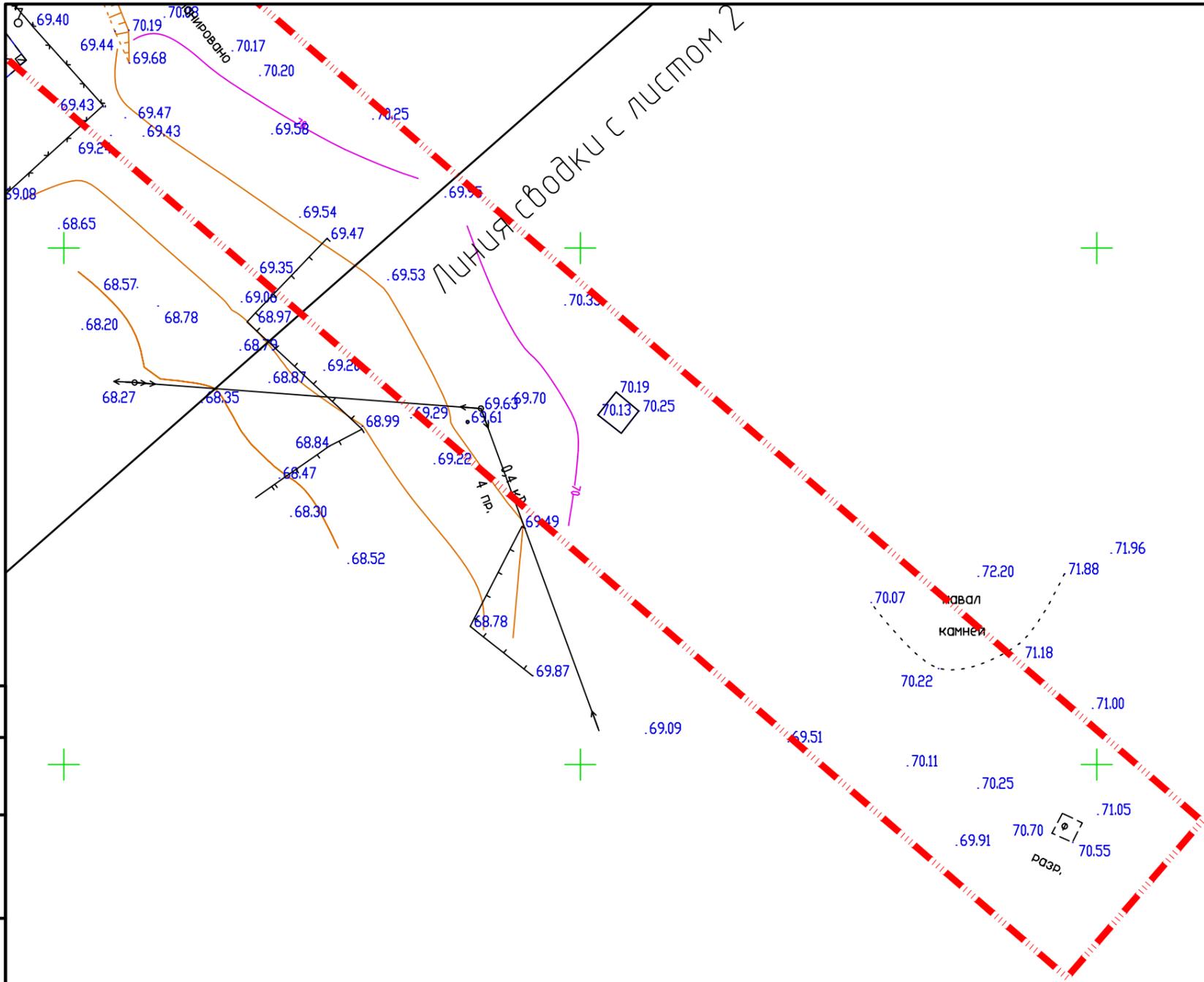
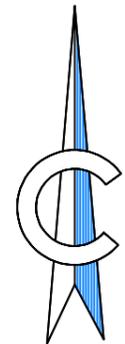
Линия съединения с листом 7

Линия съединения с листом 1

Линия съединения с листом 3

Линия съединения с листом 3

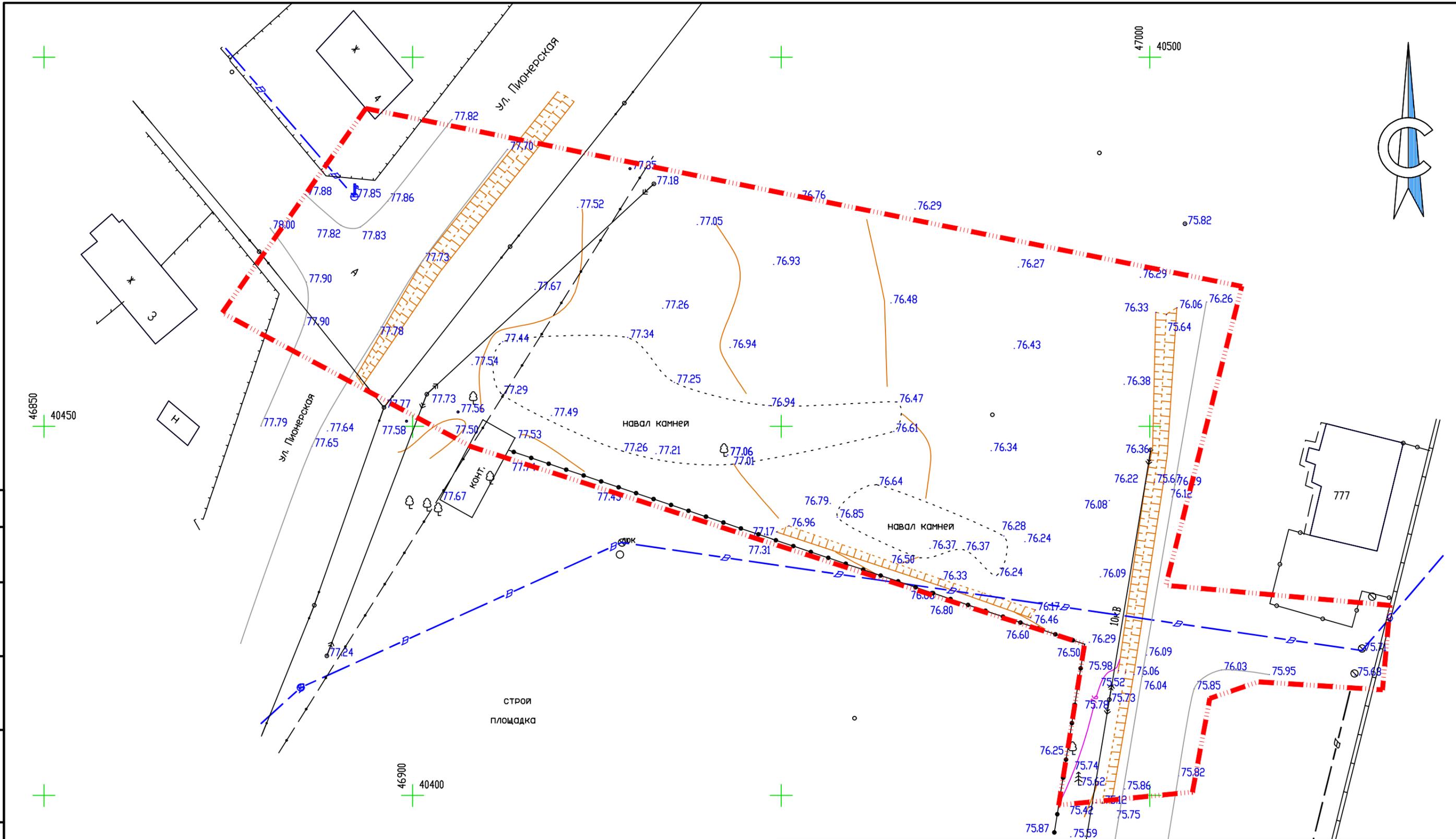
ИО148-02.2018					
Реконструкция существующих сетей электроснабжения МУП "Энергоград" и водоснабжения МУП "Водар" и капитальное строительство сетей водоснабжения сетей электроснабжения объектов "Комплекс многоквартирных жилых домов" и "Физкультурно-оздоровительный комплекс"					
Изм.	Км.чл.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Посев				11.18
Провер.	Зольщев				11.18
Инженерно-геодезические изыскания Система координат - местная Система высот - Балтийская 1977					Стадия
Топографический план масштаба М 1500					Лист
					Листов
					П
					2
					7
ООО "АТЛАС"					Формат
					420*1600



Согласовано

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

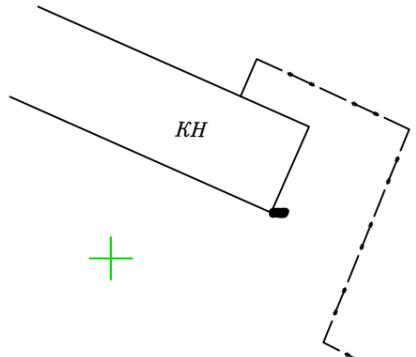
И0148-02.2018									
Реконструкция существующих сетей электроснабжения МУП "Электросеть" и водоснабжения МУП "Янтарь" и капитальному строительству внеплощадочных сетей электроснабжения объектов: "Комплекс многоквартирных жилых домов" и "Физкультурно-оздоровительный комплекс"									
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инженерно-геодезические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лосев			11.18	Система координат - местная Система высот - Балтийская 1977	П	3	7
Провер.		Усольцев			11.18				
Топографический план масштаба М 1:500							ООО "АТЛАС"		



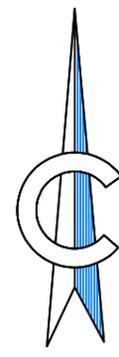
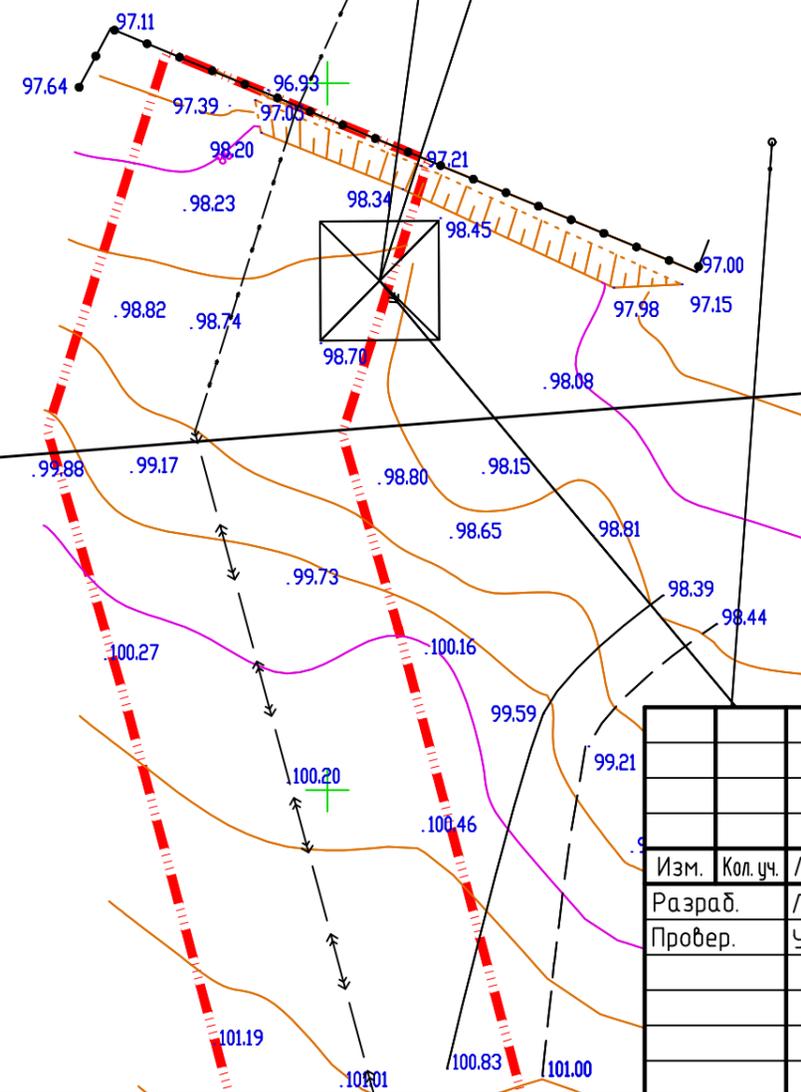
Согласовано

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инб. №

						И0148-02.2018			
						Реконструкция существующих сетей электроснабжения МУП "Электросеть" и водоснабжения МУП "Янтарь" и капитальному строительству внеплощадочных сетей электроснабжения объектов: "Комплекс многоквартирных жилых домов" и "Физкультурно-оздоровительный комплекс"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инженерно-геодезические изыскания Система координат - местная Система высот - Балтийская 1977	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лосев			11.18		П	4	7
Провер.		Усольцев			11.18				
						Топографический план масштаба М 1:500		ООО "АТЛАС"	



45750
41500



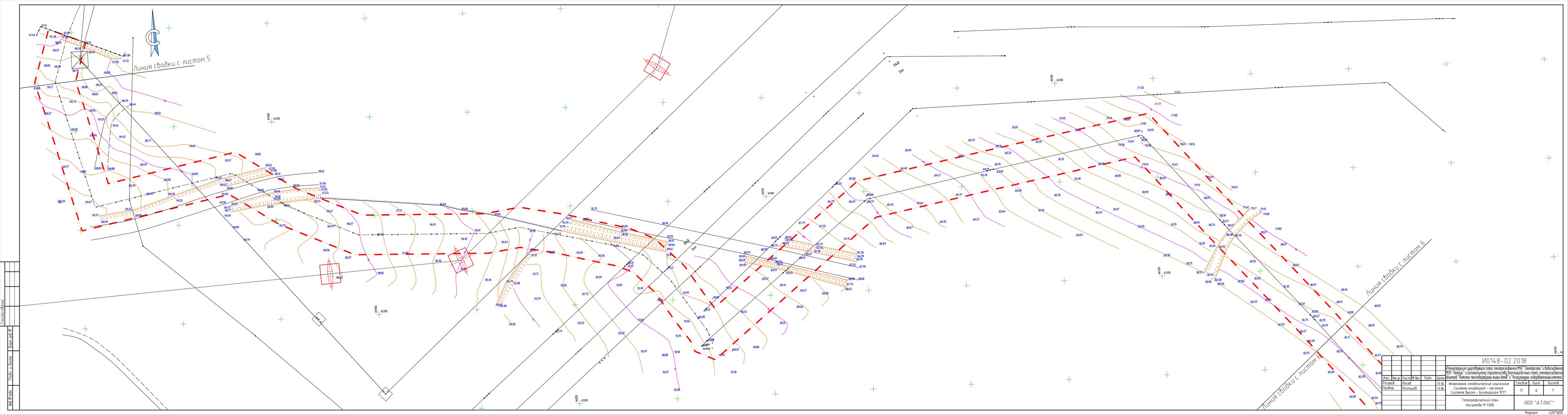
Линия сводки с листом 6

Линия сводки с листом 6

Согласовано

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инб. №

И0148-02.2018					
«Реконструкция существующих сетей электроснабжения МУП "Электросеть" и водоснабжения МУП "Янтарь" и капитальному строительству внеплощадочных сетей электроснабжения объектов: "Комплекс многоквартирных жилых домов" и "Физкультурно-оздоровительный комплекс"»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Лосев			11.18
Провер.		Усольцев			11.18
Инженерно-геодезические изыскания					
Система координат - местная					
Система высот - Балтийская 1977					
Топографический план					
масштаба М 1:500					
Стадия	Лист	Листов	ООО "АТЛАС"		
П	5	7			



Линия сводки с листом 5

Линия сводки с листом 6

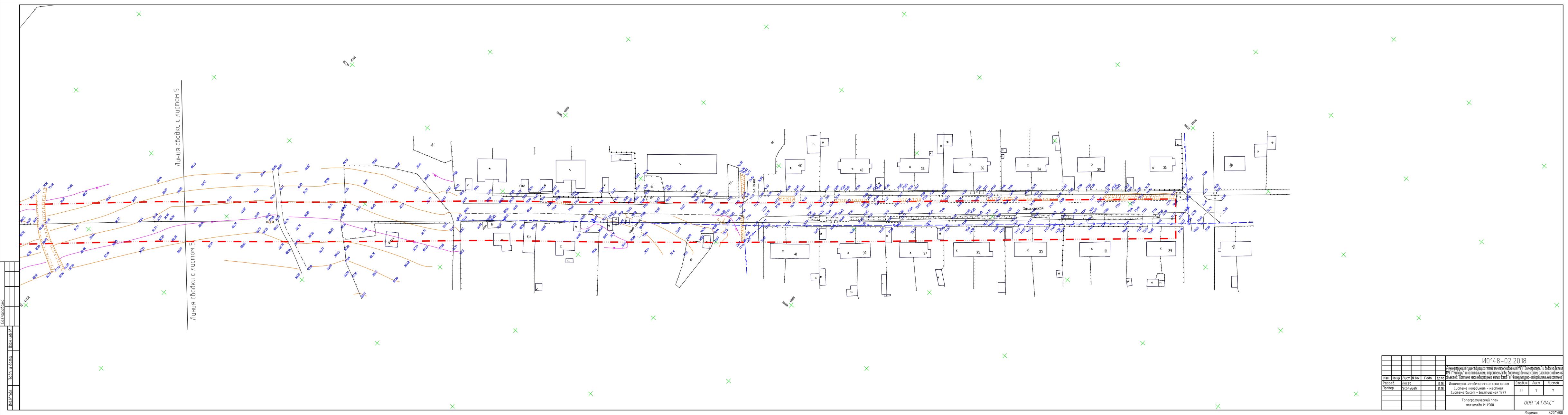
Линия сводки с листом 6

Изм.	Км.чл.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Усьольцев				11.18
Провер.	Усьольцев				11.18

И0148-02.2018
 Реконструкция существующей сети электроснабжения МУП "Энергоаэрозоль" и водоснабжения МУП "Вятка" и капитальное строительство объектов: "Комплекс многоквартирных жилых домов" и "Физикультурно-оздоровительный комплекс".
 Инженерно-геодезические изыскания Система координат - местная Система высот - Балтийская 1977
 Топографический план масштаба М 1:500

Стадия	Лист	Листов
П	6	7

ООО "АТЛАС"
 Формат 420*1600



Создано	
Проверено	
Исполнено	
Взят шифр	
Лист в альбом	
Шифр листа	

И0148-02.2018					
Реконструкция существующей сети электроснабжения МП "Энергозаст" и водоснабжения МП "Водар" и капитальное строительство внеплощадочных сетей электроснабжения объектов "Комплекс многоквартирных жилых домов" и "Физкультурно-оздоровительный комплекс"					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Посев				11.18
Провер.	Усольцев				11.18
Инженерно-геодезические изыскания Система координат - местная Система высот - Балтийская 1977					Стадия
Топографический план масштаба М 1:500					Лист
					Листов
					П
					7
					7
					ООО "АТЛАС"
					Формат 420*1600



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Атлас

(ООО «АТЛАС»)

Заказчик – АО «ВаниноТрансУголь»

**РЕКОНСТРУКЦИЯ СУЩЕСТВУЮЩИХ СЕТЕЙ
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ МУП «ЭЛЕКТРОСЕТЬ» И
ВОДОСНАБЖЕНИЯ МУП «ЯНТАРЬ», И
КАПИТАЛЬНОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ
ВНЕПЛОЩАДОЧНЫХ СЕТЕЙ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ
ОБЪЕКТОВ: «КОМПЛЕКС МНОГОКВАРТИРНЫХ
ЖИЛЫХ ДОМОВ» И «ФИЗКУЛЬТУРНО-
ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС»**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ**

0239-11.2018-ИГМИ

Хабаровск, 2018



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Атлас

(ООО «АТЛАС»)

Заказчик – АО «ВаниноТрансУголь»

**РЕКОНСТРУКЦИЯ СУЩЕСТВУЮЩИХ СЕТЕЙ
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ МУП «ЭЛЕКТРОСЕТЬ» И
ВОДОСНАБЖЕНИЯ МУП «ЯНТАРЬ», И
КАПИТАЛЬНОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ
ВНЕПЛОЩАДОЧНЫХ СЕТЕЙ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ
ОБЪЕКТОВ: «КОМПЛЕКС МНОГОКВАРТИРНЫХ
ЖИЛЫХ ДОМОВ» И «ФИЗКУЛЬТУРНО-
ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС»**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ**

0239-11.2018-ИГМИ

Генеральный директор
ООО «АТЛАС»

О. Беломестнов

Главный инженер проекта

Усольцев

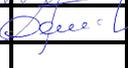
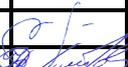


Хабаровск, 2018

СОСТАВ ТОМА

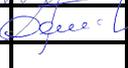
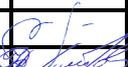
Обозначение	Наименование	Номер страницы*
0239-11.2018-ИГМИ-С	Состав тома	2
0239-11.2018-ИГМИ-Т	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий	3

*Номера страниц по сквозной нумерации

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	0239-11.2018-ИГМИ-С						Стадия	Лист	Листов
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
			Разраб.	Аникина		27.12.18	Состав тома	П	1	31	
			Проверил	Беломестнов		27.12.18					
			Н.контр.	Банщиков		27.12.18		ООО «АТЛАС»			
			ГИП	Усольцев		27.12.18					

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
1 Гидрометеорологическая изученность	5
2 Природные условия района.....	7
2.1 Сведения о местоположении района работ	7
2.2 Рельеф и геологическое строение	7
2.2.1 Рельеф	7
2.2.2 Геологические условия.....	8
2.3 Климатическая характеристика района.....	8
2.4 Гидрографическая характеристика района.....	13
2.5 Опасные гидрометеорологические явления и процессы	14
2.6 Почвы	15
2.7 Растительность.....	16
3 Состав, объемы и методы производства изыскательских работ.....	17
3.1 Состав и объемы работ	17
3.2 Контроль качества и приемка работ.....	18
4 Результаты инженерно-гидрометеорологических изысканий.....	19
Заключение.....	20
Перечень нормативной документации	22
Список использованных источников	23
Приложение А (обязательное) Техническое задание	24
Приложение Б (справочное) Выписка из реестра членов СРО от 20 декабря 2018 г.	29
Приложение В (справочное) Письмо-справка Дальневосточного УГМС №13.6/1739 от 24.12.2018.....	31

Взам. инв. №		Подп. и дата		0239-11.2018-ИГМИ-С							
Инв. № подл.	Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Состав тома	Стадия	Лист	Листов	
	Разраб.		Аникина			27.12.18		П	1	31	
	Проверил		Беломестнов			27.12.18		ООО «АТЛАС»			
	Н.контр.		Банщиков			27.12.18					
	ГИП		Усольцев			27.12.18					

1 ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ

На участке изысканий постоянных водотоков нет.

В таблице 1.1 приведены данные по водомерным постам, расположенным близи района изысканий [2,3].

Таблица 1.1. – Основные данные по водомерным постам

Водоток пункт	Расстояние, км		Площадь водосбора F км ²	Период наблюдения		Отметка "0" поста	Примечание
	от устья	от перехода		открыт	закрыт		
р. Тумнин – ст. Тулучи	105	-	11300	24.07.1968 (01.12.2004)	Действ.	101.21 м БС77	
р. Тумнин – ст. Тумнин	67	-	13900	01.09.1948 (31.12.1958)	Действ.	44.69 м БС77	
Манома - уч. Горный	100	-	1220	1957	1967	119,95 м БС	
Манома - с. Славянка	26	-	2000	1949	1955	0,0 усл	
Манома – с. Манома 1-я	2,5	-	2200	1958	1997	35,82 м БС	

В метеорологическом отношении район изысканий изучен, ближайшая репрезентативная метеорологическая станция – п. Советская Гавань.

В целом степень гидрометеорологической изученности можно определить как изученная.

Схема гидрометеорологической изученности приведена на рисунке 1.1.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0239-11.2018-ИГМИ-Т	Лист
							3

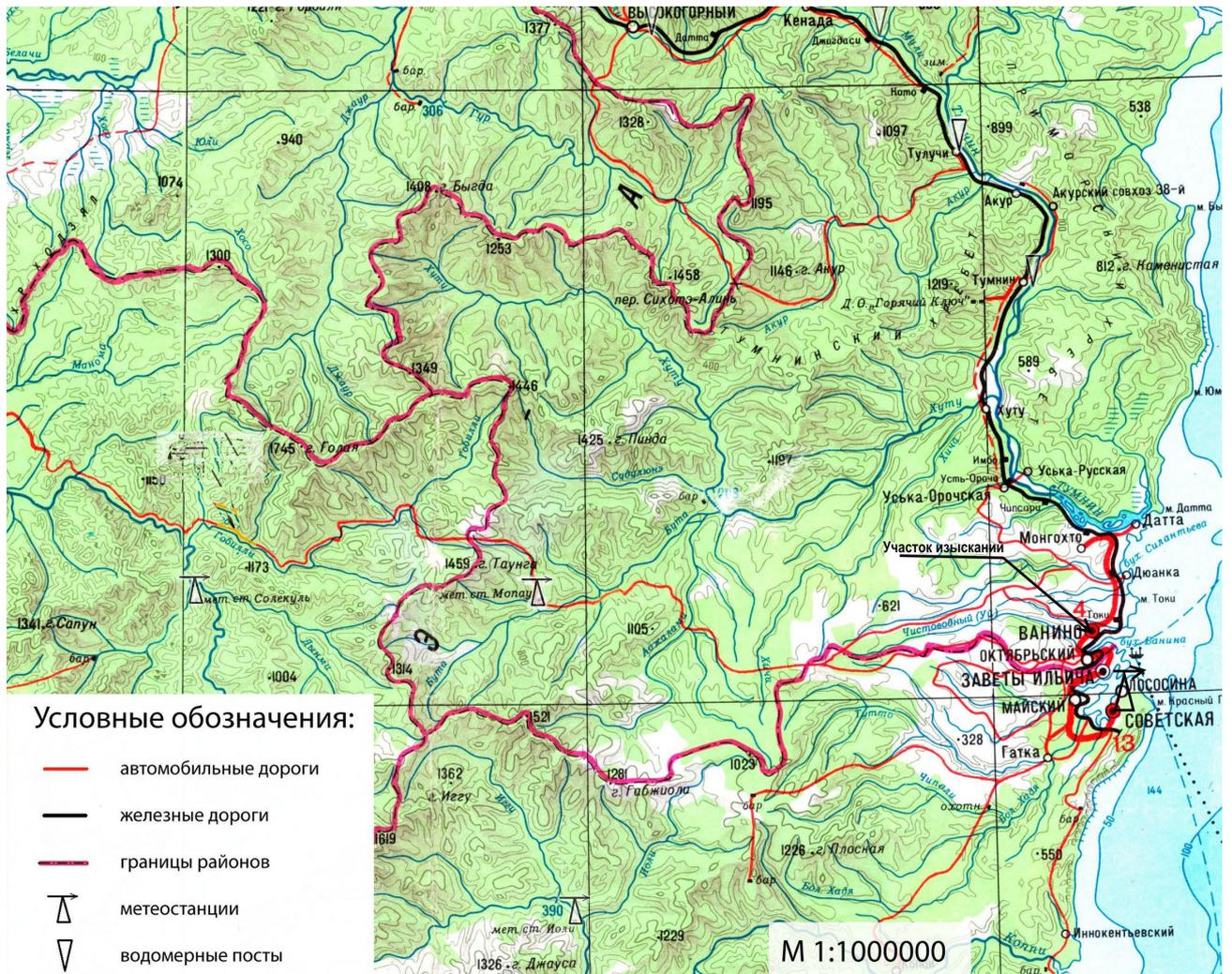


Рисунок 1.1 – Схема гидрометеорологической изученности

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						0239-11.2018-ИГМИ-Т

2 ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ РАЙОНА

2.1 Сведения о местоположении района работ

Участок изысканий расположен в пределах границ поселка Ванино. Ванино – районный центр, площадь территории поселения которого составляет - 3122 га. Как муниципальное образование входит в состав Хабаровского края. Ванино - крупнейший транспортный узел, в который ведут все основные виды транспорта. Он располагает выходом на две независимые железнодорожные магистрали - Транссибирскую и Байкало-Амурскую, которые связывают его с регионами России и странами СНГ. Остров Сахалин связывает с Ванино грузопассажирская паромная переправа Ванино - Холмск протяженностью около 220 км. Федеральная автомобильная дорога Лидога-Ванино имеет выход на Хабаровск и Комсомольск-на-Амуре.

Ванинский район на севере он граничит с Ульчским районом, на западе – с Комсомольским и Нанайским районами, на юге – с Советско-Гаваньским районом. Преобладающий рельеф – горный (свыше 90% площади – отроги хребта Сихотэ-Алинь), единственные равнинные участки – долина реки Тумнин в ее среднем и нижнем течении и узкая полоса вдоль побережья Татарского пролива. Гидрографическая сеть района густая, крупнейшие реки – Тумнин и Хуту.

Хабаровский край – одно из самых крупных по размерам административно-территориальное образование в Российской Федерации. Его площадь – 787,6 тыс. км², что составляет 4,6 % территории России.

Хабаровский край занимает выгодное экономико-географическое положение. Он расположен в центре Дальнего Востока, имеет общие границы с Республикой Саха (Якутия), Еврейской автономной областью, Приморским краем, Амурской и Магаданской областями.

Татарский пролив отделяет его от о. Сахалин, а Охотское море – от Камчатской области. По протоке Казакевича, рекам Уссури и Амур на протяжении 265 км проходит граница края с КНР. Через территорию Хабаровского края проходят сухопутные, водные и воздушные маршруты, соединяющие внутренние регионы России с Тихоокеанскими портами, а страны СНГ и Западной Европы с государствами Азиатско-Тихоокеанского региона (АТР).

2.2 Рельеф и геологическое строение

2.2.1 Рельеф

По геоморфологическому районированию Дальнего Востока территория Ванинского района относится к Восточно-Сихотэ-Алинскому вулканическому поясу.

Горный рельеф занимает наибольшую территорию и представлен горной системой Сихотэ-Алиня, которая простирается в северо-восточном направлении вдоль Татарского пролива.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №

Изм.	Копуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	0239-11.2018-ИГМИ-Т	Лист
							5

2.2.2 Геологические условия

В геологическом строении района принимают участие базальты, перекрытые элювиально-делювиальными (на водоразделах и их склонах) и аллювиальными (в долинах) четвертичными образованиями.

В основании верхней части разреза на глубине от десятых долей метра до 5-10 м и более залегает толща базальтов различной пористости трещиноватых, выветрелых, средней прочности. Базальты перекрыты элювиальными образованиями - щебенисто-дресвяными (с суглинисто-супесчаным заполнителем 10-40%), дресвяными (с супесчано-суглинистым заполнителем от 5 до 35 %, с включением щебня 20%) или крупно-глыбовыми грунтами с суглинистым заполнителем от 5 до 35 %, вскрытыми в виде развалов на базальтах на наиболее возвышенных участках. Мощность элювиальных отложений 0,3-4,2 м. Выше залегают делювиальные суглинки мощностью 0,25-4,6 м с включением дресвы и щебня базальтов от 25 до 45 %. Иногда толще делювиальных суглинков встречаются прослой супесей и глины с включением щебня от 15 до 45%. Максимальная их мощность не превышает 2,5 м.

Аллювиальные отложения, развитые в речных долинах, представлены валунно-галечниковыми грунтами с иловатым заполнителем, или мягкопластичными суглинками с прослоями илов и торфа. Максимальная мощность аллювиальных отложений составляет 5 м.

Гидрогеологические условия.

Подземные воды на рассматриваемой территории содержатся как в рыхлых четвертичных отложениях, так и в коренных базальтах.

Первые (грунтовые воды) приурочены к крупнообломочным грунтам, супесям и прослоям щебенистого грунта в суглинках и встречены на глубине 0,4-5,6 м долинах - к аллювиальным отложениям. Местами они слабонапорные (0,9-3,6 м). Воды обладают углекислой и слабой общекислотной агрессивностью по отношению к бетонам на портландцементе.

Вторые приурочены к зоне трещиноватости эффузивных пород (базальты совгаванской и кизинской свит плиоцена), прослеживающейся до глубины 50-100 м. Глубина залегания уровня подземных вод изменяется от 1 до 10,7 м, реже до 17-22 м. Воды напорно-безнапорные.

2.3 Климатическая характеристика района

Основными факторами, определяющими климат юга Хабаровского края, являются: Климат Ванинского района - континентальный с муссонной циркуляцией атмосферы, выраженной сезонной сменой господствующих воздушных масс, формирующихся над территорией Азиатского материка с одной стороны и бассейном Тихого океана с другой.

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0239-11.2018-ИГМИ-Т	Лист
							6

В зимний период здесь господствуют сухие, холодные воздушные массы, выносимые из области Азиатского антициклона северными и северо-западными потоками. Летом на территорию поступает сравнительно прохладный воздух, поступающий со стороны Охотского и Японского морей.

Согласно карте климатического районирования для строительства рассматриваемая территория относится к I климатическому району, подрайон 1В СП 131.13330.2012 (СНиП 23-01-99*) и согласно СП 35.13330.2012 ко второй дорожно-климатической зоне.

С туманом за год в среднем бывает 37 дней.

Среднее за год число дней с метелью – 9,6 дней, с поземкой – 4 дня.

Объем снегопереноса за зиму составляет около 200 м³/м.

Климатические условия – наименее суровые.

Основные показатели по СП 131.13330.2012 (СНиП 23-01-99*) и «Справочнику по климату»

Таблица 2.1 – Основные климатические показатели

Характеристика	Величина	Метеостанция
Абсолютная температура воздуха, минимум, °С максимум, °С	-40 +36	Советская Гавань
Средняя температура воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью: 0.98°С 0.92°С	-26 -24	Советская Гавань
Средняя температура воздуха наиболее холодных суток, обеспеченностью: 0.98°С 0.92°С	-28 -27	Советская Гавань
Среднегодовая скорость ветра, м/с	3,6	Советская Гавань
Преобладающее направление ветра	ЮЗ	Советская Гавань
Скорость ветра, среднегодовая повторяемость превышения которой 5%, м/с	6,8	Советская Гавань
Наибольшая скорость ветра м/с, возможная: один раз за 1 год за 25 лет	15 36	Советская Гавань
Сумма атмосферных осадков за год, в мм	749	Советская Гавань
Число дней в году с осадками более 0.1 мм более 5.0 мм	121 38	Советская Гавань
Максимальное суточное количество осадков в мм, обеспеченностью 1%	148	Советская Гавань
Средняя дата образования устойчивого снежного покрова	17 XI	Советская Гавань
Средняя дата разрушения устойчивого снежного покрова	13 IV	Советская Гавань
Число дней в году с устойчивым снежным покровом	147	Советская Гавань
Средняя из наибольших декадных высот снежного покрова за	63	Советская гавань

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Таблица 2.3 – Даты наступления среднесуточных температур воздуха выше и ниже определенных пределов и число дней в году с температурой превышающей эти пределы (метеостанция: Советская Гавань)

Температура	Даты	Дни
-10	2 XII – 6 III	95
-5	16 XI – 26 III	131
0	11 IV – 4 XI	200
5	12 V – 18 X	160
10	9 VI – 28 IX	112

Средняя годовая скорость ветра равна 3,6 м/с.

Преобладающие направления ветра – южное и юго-западное.

Таблица 2.4 - Повторяемость направлений ветра и штилей (%), метеостанция Сов. Гавань

Период	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Год	11	15	8	5	11	20	15	16	21
Летний период	19	22	11	6	17	14	6	5	27
Зимний период	12	6	3	1	8	23	24	24	16

На рисунке 2.1 представлена роза ветров для метеостанции Сов. Гавань.

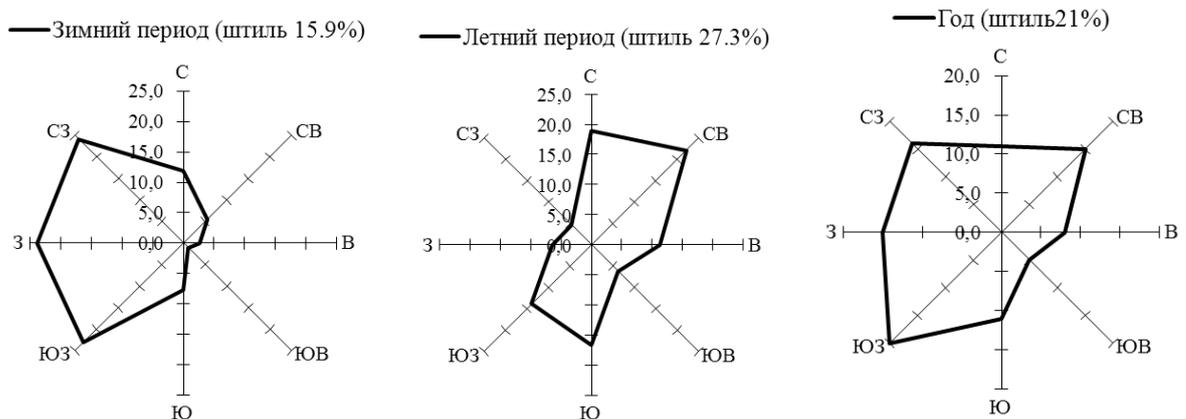


Рисунок 2.1 – Роза ветров по метеостанции Советская Гавань

За год в районе выпадает 749 мм осадков. Максимальное суточное количество осадков 1 % обеспеченности 148 мм.

Устойчивый снежный покров образуется 17 ноября, разрушается 13 апреля.

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

0239-11.2018-ИГМИ-Т

Лист

9

Количество дней со снежным покровом – 147.

Наибольшая декадная высота снежного покрова вероятностью превышения 5% равна 97 см (ст. Тивяжу).

Таблица 2.5 – Среднее число дней с обледенением (по визуальным наблюдениям), метеостанция Советская Гавань

Явление	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	Год
Гололед	-	-	-	0,02	0,04	0,06	0,02	0,04	0,19	0,02	0,40
Изморозь	-	-	0,02	0,09	0,29	1,09	2,28	1,72	1,06	0,04	6,57
Все виды	0,02	0,04	1,24	1,31	0,60	1,19	2,32	2,19	3,49	1,96	14,23

Таблица 2.6 – Среднее месячное и годовое парциальное давление водяного пара, гПа

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Сов. Гавань	1,1	1,6	2,6	4,7	7,0	10,3	14,2	16,0	11,9	6,3	2,9	1,6	6,7

Ветровые нагрузки приведены в таблице 2.7.

Таблица 2.7 - Ветровые нагрузки

№	Нормативное значение ветрового давления (скорость ветра)	Ветровой район	Примечание
СП 20.13330.2016			
1	730 Па	VI	Таблица 11.1 и карта 3 обязательного приложения Ж
ПУЭ-7(издание седьмое, раздел 2)			
2	1250 Па (45 м/с)	VI	Таблица 2.5.1, карта 2.5.1

Гололедные нагрузки, согласно нормативной документации приведена в таблице 2.8.

Таблица 2.8 - Гололёдные нагрузки

№	Нормативная толщина стенки гололёда, мм	Гололёдный район	Примечание
СП 20.13330.2016			
1	10	III	Таблица 12.1 и карта 4 обязательного приложения Ж
ПУЭ (издание седьмое, раздел 2)			
2	25	IV	Таблица 2.5.3, карта 2.5.2

Снеговые нагрузки приведены в таблице 2.9.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №

Изм.	Копуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	0239-11.2018-ИГМИ-Т	Лист
							10

Таблица 2.9 - Снеговые нагрузки

№	Нормативный вес снегового покрова, кПа	Снеговой район	Примечание
СП 20.13330.2016			
1	2,0	IV	Таблица 10.1 и Карта 1 обязательного приложения Ж

2.4 Гидрографическая характеристика района

Гидрографическая сеть участка изысканий развита хорошо.

Рассматриваемый участок строительства в гидрологическом отношении проходит по правобережной части бассейна реки Тумнин.

Река Тумнин относится к речному бассейну рек Японского моря.

Площадь водосбора в устье 22400 км². Длина реки от истока до устья 364 км. Средний уклон реки составляет 2,6 ‰.

Водосбор реки Тумнин имеет достаточно сложное строение, ассиметричен, правая часть бассейна значительно превышает левую. Река берет свое начало в отрогах Северного Сихотэ-Алиня. Максимальная отметка водосбора Хребет Хоми (северный склон г. Крутая) составляет 960 м над уровнем моря. Река несет свои воды в юго-восточном направлении и впадает в бухту Датта (Татарский пролив). Минимальные отметки в устье имеют значения незначительно превышающие отметку 0 м. Устье реки представляет собой эстуарий.

Основные правые притоки: Кема, Аты, Уини, Ху, Мули, Акур, Хуту, левые – Ларгасу, Чичимар.

По условиям водного режима относятся к Дальневосточному типу. Питание рек смешанное преобладанием дождевого. Доля дождевого питания в общем объеме годового стока составляет 60-85 %, снегового питания – 5-20%, подземного – 10-20 %.

Водный режим характеризуется незначительным зимним меженным стоком. На территории сельского поселения реки имеет равнинный характер, имеет широкую ящикообразную долину. Ширина поймы местами – до 2 км. Пойма реки двухсторонняя, хорошо выраженная, сложена породами преимущественно легкого гранулометрического состава. В верхнем и частично в среднем течении р. Тумнин имеет характер горных рек, выходя же на равнину, приобретает равнинный облик. Русло реки извилистое, с пойменно-русловой многорукавностью, большим количеством островов.

Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инь. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Ураганные ветры – согласно таблице 2.7, на территории изысканий ветер может достигать скорости 45 м/с;

Цунами - воздействием устойчивых ветров юго-восточного, южного и юго-западного направления формируются штормовые нагоны, которые в свою очередь вызывает подъем уровня воды в эстуарии.

Другие опасные процессы и явления (наводнения, русловые процессы, смерчи, снежные лавины, снежные заносы, гололед, селевые потоки) не характерны для района изысканий.

Рекомендуется проводить работы по обустройству объекта при благоприятных гидрометеорологических условиях.

2.6 Почвы

По природно-сельскохозяйственному районированию и использованию земельного фонда России территория изысканий относится к Южно-таежно-лесной зоне, Дальневосточной южно-таежно-лесной провинции, к округу дерново-подзолистых и буротаежных почв.

Распространение почв на территории поселения подвержено определенной закономерности. В силу физико-географических условий почвенный покров территории городского поселения разнообразен.

Главным фактором дифференциации почвенного покрова выступают почвообразующие породы и рельеф. Рельеф выступает в роли перераспределителя тепла и влаги. Закономерности распространения тех или иных форм ЭПА (элементарный почвенный ареал) обусловлены в первую очередь геолого - геоморфологическими факторами.

Аллювиальные отложения, развитые в речных долинах представлены песчано-гравийно-галечниковыми грунтами с примесью мелких и крупных валунов с иловатым заполнителем, или мягкопластичными суглинками с прослоями илов и торфа.

Пойменные аллювиальные почвы формируются под осоково-разнотравно-вейниковой растительностью в долинах рек. В период затопления под небольшим слоем воды растения не прекращают фотосинтеза. После спада воды на поверхности остается слой плодородного наилка, который накапливается из года в год и служит материнской породой для формирующихся в пойме почв. Благодаря легкому гранулометрическому составу почвы хорошо дренированы и быстро оттаивают весной. Реакция почвенной среды кислая и слабокислая. Наиболее целесообразно использовать эти почвы под кормовые угодья.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0239-11.2018-ИГМИ-Т	Лист
							13

В условиях длительного избыточного увлажнения под естественной осоково-разнотравной растительностью формируются лугово - болотные почвы. Встречаются почвы небольшими участками в неглубоких распадках и логах.

2.7 Растительность

Придорожную территорию проектируемого объекта можно отнести к зоне мелколиственных лесов, которые являются производными. Возобновление их произошло на местах пожаров, вырубленных лесах при пионерном строительстве автомобильной дороги, не используемых сельскохозяйственных угодьях.

В составе древостоя преобладающими являются береза плосколистная, подчиненное значение имеют лиственница и ива. На хорошо дренированных участках придорожной территории помимо березы произрастает осина.

Травяной покров в понижении рельефа с ослабленным дренажом: заочкаренные сырые до мокрых местах представлен осоково-вейниковыми с ярусом кровохлебки мелкоцветковой (длинные повислые белые соцветия) лугами с участками тростника вдоль водотока, подростом (высотой не более 150 см) ольхи волосистой, березы плосколистной.

Общее проективное покрытие до 100 %, высота первого яруса (кровохлебка и разнотравье) от 60-80 см до 120 см, второго (вейник, осоки) – от 50 до 60 см.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

0239-11.2018-ИГМИ-Т

Лист

14

3 СОСТАВ, ОБЪЕМЫ И МЕТОДЫ ПРОИЗВОДСТВА ИЗЫСКАТЕЛЬСКИХ РАБОТ

3.1 Состав и объемы работ

Состав и объемы выполненных на изыскиваемом участке гидрометеорологических работ представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Объемы и виды работ

Вид работ	Единицы измерения	Планируемый объем	Фактический объем
Полевые работы			
Рекогносцировочное обследование	км	5	5
Рекогносцировочное обследование реки	км	2	2
Камеральные работы			
Составление таблицы гидрологической изученности	таблица	1	1
Составление схемы гидрометеорологической изученности	схема	1	1
Построение розы ветров	график	1	1
Подбор станций и постов	подбор	1	1
Составление климатической характеристики	характеристика	1	1
Составление гидрологической характеристики района изысканий	характеристика	1	1
Составление программы работ	программа	1	1
Составление отчета	отчет	1	1

Гидрометеорологические изыскания выполнены в полном соответствии с техническим заданием с соблюдением требований нормативной документации: СП 11-103-97; СП 47.13330.2012; СП 33-101-2003; СП 20.13330.2016.

Виды и объемы выполненных изыскательских работ:

а) Подготовительные камеральные работы: произведен сбор и анализ фондовых материалов (о гидрографической сети района изысканий, об основных чертах режима водных объектов), анализ материалов изысканий прошлых лет, предоставленных заказчиком, получена информация о гидрологической изученности, климатических характеристиках по метеостанции Советская Гавань;

б) Полевые исследования: проведены маршрутные наблюдения (рекогносцировочное обследование участков водных объектов в районе работ);

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №

Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0239-11.2018-ИГМИ-Т	Лист
							15

4 РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

В результате рекогносцировочного обследования выявлено, что на участках изысканий постоянные водотоки отсутствуют.

Ближайшие водотоки к участку работ: р. Тишкино и руч. Мучке.

Для годового хода уровней воды указанного водотока характерным является чередование резких подъемов и спадов уровней в теплую часть года (паводочный режим) и сравнительно низкое их стояние в холодное время года (промерзание до дна).

Максимальные расходы воды формируются в течение весенне-летнего периода. Расходы воды летних паводков в большинстве случаев превышают наибольшие весенние.

Указанные выше водотоки расположены на расстоянии в 0,40 км и 1,60 км соответственно (относительно участка изысканий) и никакого влияние на проектируемые сети не оказывают.

Участок изысканий расположен за пределами водоохранных зон.

Проведение дополнительных инженерно-гидрометеорологических изысканий не требуется.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0239-11.2018-ИГМИ-Т

Лист

17

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Инженерно-гидрометеорологические изыскания на разработку проектной документации «Реконструкция существующих сетей электроснабжения МУП «Электросеть» и водоснабжения МУП «Янтарь», и капитальному строительству внеплощадочных сетей электроснабжения объектов: «Комплекс многоквартирных жилых домов» и «Физкультурно-оздоровительный комплекс», расположенная в п. Ванино Ванинского района Хабаровского края производилась ООО «АТЛАС» на основании Дополнительного соглашения № 3 к договору договора № 148-Т-02/2018.

Состав и объём инженерно - гидрометеорологических изысканий установлен в соответствии с указаниями СП 47.13330.2012 (Инженерные изыскания для строительства) и СП 11-103-97 (Инженерно - гидрометеорологические изыскания для строительства). Работы проводились в ноябре 2018 г под руководством гидролога Аникиной М.В.

Участок изысканий в административном отношении проходит по территории Ванинского района Хабаровского края.

В гидрографическом отношении территория принадлежит к бассейну Японского моря.

Наиболее продолжительными и полными рядами наблюдений за метеорологическими характеристиками на рассматриваемом участке обладает метеостанция Советская Гавань.

Основными факторами, определяющими климат рассматриваемого района, являются: географическое положение района на стыке материка Азии и Тихого океана, сложное строение его поверхности и муссонный характер циркуляции атмосферы.

В гидрологическом отношении участок не изучен. Гидрография в районе участка представлена рекой Тишкино и ручей Мучке, наиболее крупные водотоки река Тумнин и река Хуту.

Постоянных водотоков на территории изысканий нет.

Участок работ расположен за пределами водоохранных зон и прибрежных защитных полос.

Территория объекта подвержена влиянию опасных метеорологических явлений таких как ураганные ветры. Опасным гидрологическим процессам и явлениям участок изысканий не подвержен.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №

Изм.	Копуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	0239-11.2018-ИГМИ-Т	Лист
							18

Полученных материалов достаточно для принятия всех проектных решений и не требует проведения дальнейших изысканий.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

0239-11.2018-ИГМИ-Т

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

1. СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства Основные положения», Минстрой России, М., 2013;
2. СП 131.13330.2012 «Строительная климатология» Госстрой России, М., 2013;
3. СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия», Госстрой России, М., 2011;
4. СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства», ПНИИИС Госстроя России, М., 1997;
5. СП 33-101-2003 «Определение основных расчётных гидрологических характеристик», Госстрой России, М., 2004.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

0239-11.2018-ИГМИ-Т

Лист

20

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Научно-прикладной справочник по климату СССР, Гидрометеиздат, Л.,1988;
2. Ресурсы Поверхностных вод, т.18, вып.3, Гидрометеиздат, Л., 1972;
3. «Гидрологическая изученность т.18, вып.1, Гидрометеиздат, Л., 1966
4. Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши (ежегодники) т.1 вып.21, Гидрометеиздат, Ленинград, Владивосток;
5. «Многолетние данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши т.1 вып.21, Гидрометеиздат, Л., 1986;

Взам.инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.																		Лист
																				21
			Изм.	Копуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	0239-11.2018-ИГМИ-Т											

Приложение А (обязательное) Техническое задание

Приложение № 2
к Договору № _____ от «___» _____ 20__ г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку проектной документации по реконструкции существующих сетей электроснабжения МУП «Электросеть» и водоснабжения МУП «Янтарь», и капитальному строительству внеплощадочных сетей электроснабжения объектов: «Комплекс многоквартирных жилых домов» и «Физкультурно-оздоровительный комплекс».

1	Основание для проектирования	Настоящее техническое задание; Договор на проектные работы; Технические условия.
2	Географическое положение	Хабаровский край, Ванинский район, п. Ванино.
3	Требования к проектной организации	Наличие выписки из единого реестра СРО, подтверждающая членство в СРО на выполнение работ по инженерным изысканиям и подготовке проектной документации.
4	Заказчик (инвестор)	Акционерное общество «ВаниноТрансУголь» (АО «ВТУ»).
5	Источник финансирования	Внебюджетные источники.
6	Сроки проектирования	ноябрь 2018 г. - январь 2019 г.
7	Сроки строительства объекта	2019 г.
8	Объект проектирования	1. Существующие сети электроснабжения МУП «Электросеть». 2. Существующие сети водоснабжения МУП «Янтарь». 3. Внеплощадочные сети электроснабжения объектов: «Комплекс многоквартирных жилых домов» и «Физкультурно-оздоровительный комплекс».
9	Вид строительства	Новое строительство, реконструкция.
10	Цель работы и основные задачи	Разработка томов проектной документации отдельными титулами по реконструкции существующих сетей электроснабжения МУП «Электросеть» и водоснабжения МУП «Янтарь», и капитальному строительству внеплощадочных сетей электроснабжения объектов: «Комплекс многоквартирных жилых домов» и «Физкультурно-оздоровительный комплекс».
11	Этапы выполнения работ по проектированию (сроки определяются договорным календарным планом)	<u>Этап 1:</u> 1.1. Выбор трассы; 1.2. Комплексные инженерные изыскания. <u>Этап 2:</u> Разработка томов проектной документации отдельными титулами по реконструкции существующих сетей электроснабжения МУП «Электросеть» и водоснабжения МУП «Янтарь», и капитальному строительству внеплощадочных сетей электроснабжения объектов: «Комплекс многоквартирных жилых домов» и «Физкультурно-оздоровительный комплекс».
12	Основные технико-экономические показатели	В соответствии с техническими условиями ресурсоснабжающих организаций.
13	Требования к архитектурно-строительным, объемно-	В соответствии с действующими на территории РФ строительными нормами и градостроительными требованиями. Нормативную сейсмичность принять по карте ОСР-97 Б с учетом

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0239-11.2018-ИГМИ-Т

Лист

22

Продолжение приложения А

	планировочным конструктивным решениям инженерному обеспечению	и и	результатов микросейсморайонирования Ванинского района Хабаровского края.
14	Особые условия проектирования строительства	и	Территория населенного пункта р.п. Ванино, Хабаровского края.
15	Основные дополнительные требования к составу и содержанию проектно-изыскательской документации	и	<p>1. <u>Выполнить инженерные изыскания, в соответствии со ст. 47 Градостроительного кодекса.</u></p> <p>2. <u>Выполнить проектную документацию:</u> Раздел 1 "Пояснительная записка" должен содержать в текстовой части:</p> <p>а) реквизиты документа, на основании которого принято решение о разработке проектной документации: решение застройщика;</p> <p>б) исходные данные и условия для подготовки проектной документации на объект капитального строительства. В пояснительной записке указываются реквизиты следующих документов:</p> <p> задание на проектирование - в случае подготовки проектной документации на основании договора;</p> <p> отчетная документация по результатам инженерных изысканий;</p> <p> технические условия, предусмотренные частью 7 статьи 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации и иными нормативными правовыми актами, если функционирование проектируемого объекта капитального строительства невозможно без его подключения к сетям инженерно-технического обеспечения общего пользования (далее - технические условия);</p> <p> иные исходно-разрешительные документы, установленные законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, в том числе техническими и градостроительными регламентами;</p> <p>в) сведения о климатической, географической и инженерно-геологической характеристике района, на территории которого предполагается осуществлять строительство линейного объекта;</p> <p>г) сведения о линейном объекте с указанием наименования, назначения и месторасположения начального и конечного пунктов линейного объекта;</p> <p>д) технико-экономическую характеристику проектируемого линейного объекта (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения, сведения об основных технологических операциях линейного объекта в зависимости от его назначения, основные параметры продольного профиля и полосы отвода и др.);</p> <p>е) сведения о категории земель, на которых располагается (будет располагаться) объект капитального строительства;</p> <p>ж) сведения о компьютерных программах, которые использовались при выполнении расчетов конструктивных элементов зданий, строений и сооружений;</p> <p>з) описание принципиальных проектных решений, обеспечивающих надежность линейного объекта, последовательность его строительства, намечаемые этапы строительства и планируемые сроки ввода их в эксплуатацию.</p> <p>Раздел 2 "Технологические и конструктивные решения</p>

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инь. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Продолжение приложения А

		<p>линейного объекта. Искусственные сооружения " должен содержать:</p> <p>в текстовой части</p> <p>а) сведения о топографических, инженерно-геологических, гидрогеологических, метеорологических и климатических условиях участка, на котором будет осуществляться строительство линейного объекта;</p> <p>б) сведения об особых природно-климатических условиях земельного участка, предоставляемого для размещения линейного объекта (сейсмичность, мерзлые грунты, опасные геологические процессы и др.);</p> <p>в) сведения о прочностных и деформационных характеристиках грунта в основании линейного объекта;</p> <p>г) сведения об уровне грунтовых вод, их химическом составе, агрессивности по отношению к материалам изделий и конструкций подземной части линейного объекта;</p> <p>д) сведения о категории и классе линейного объекта;</p> <p>е) сведения о проектной мощности (пропускной способности, грузообороте, интенсивности движения и др.) линейного объекта;</p> <p>ж) обоснование технических решений по строительству в сложных инженерно-геологических условиях (при необходимости);</p> <p>з) характеристика параметров трубопровода;</p> <p>и) обоснование диаметра трубопровода;</p> <p>к) сведения о рабочем давлении и максимально допустимом рабочем давлении;</p> <p>л) обоснование мест установки запорной арматуры с учетом рельефа местности, пересекаемых естественных и искусственных преград и других факторов;</p> <p>м) обоснование надежности и устойчивости трубопровода и отдельных его элементов;</p> <p>н) сведения о нагрузках и воздействиях на трубопровод;</p> <p>о) обоснование глубины заложения трубопровода на отдельных участках;</p> <p>п) ведомость объемов работ;</p> <p>р) спецификацию оборудования и материалов.</p> <p>в графической части</p> <p>с) схему линейного объекта с обозначением мест установки технологического оборудования (при наличии);</p> <p>т) чертежи конструктивных решений несущих конструкций и отдельных элементов опор, описанных в пояснительной записке;</p> <p>у) чертежи основных элементов искусственных сооружений, конструкций;</p> <p>ф) схемы крепления элементов конструкций;</p> <p>х) схемы трассы с указанием мест установки задвижек.</p>
16	Требования к определению сметной стоимости	Без разработки сметной документации
17	Требования согласования проектной документации с территориальными и федеральными надзорными и контролирующими органами	В соответствии с требованием технических условий

Инь. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения А

18	Количество экземпляров проектной документации	Проектная документация оформляется в 6 экземплярах, в том числе: - в книгах в 4 экземплярах (тома проектной документации, сброшпорованные и заверенные печатью генеральной проектной организации); - в электронном виде в формате PDF, DWG на CD носителе в 1 экземпляре; - в электронном виде на CD носителе в 1 экземпляре, с возможностью редактирования документов (текст проектной документации в электронном виде в формате Microsoft Word и Excel, чертежи в формате DWG-файлов, выполненные в местной системе координат).
19	Исходные данные, предоставляемые Заказчиком в согласованные сроки	- Технические условия электросетевой организации № 75 от 24.09.2018г. МУП «Электросеть»; - Технические условия № 5/2930 от 12.09.18г. МУП «Янтарь»; - Обзорная схема прокладки сети водоснабжения.

Подрядчик:
 Генеральный директор
 ООО «Авангард-ДВ»

Заказчик:
 Генеральный директор
 ООО «УК «ВТУ» -
 управляющей организации
 АО «ВТУ»



Дюбайлова О.В.



Гямушкин Ю.Р.

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

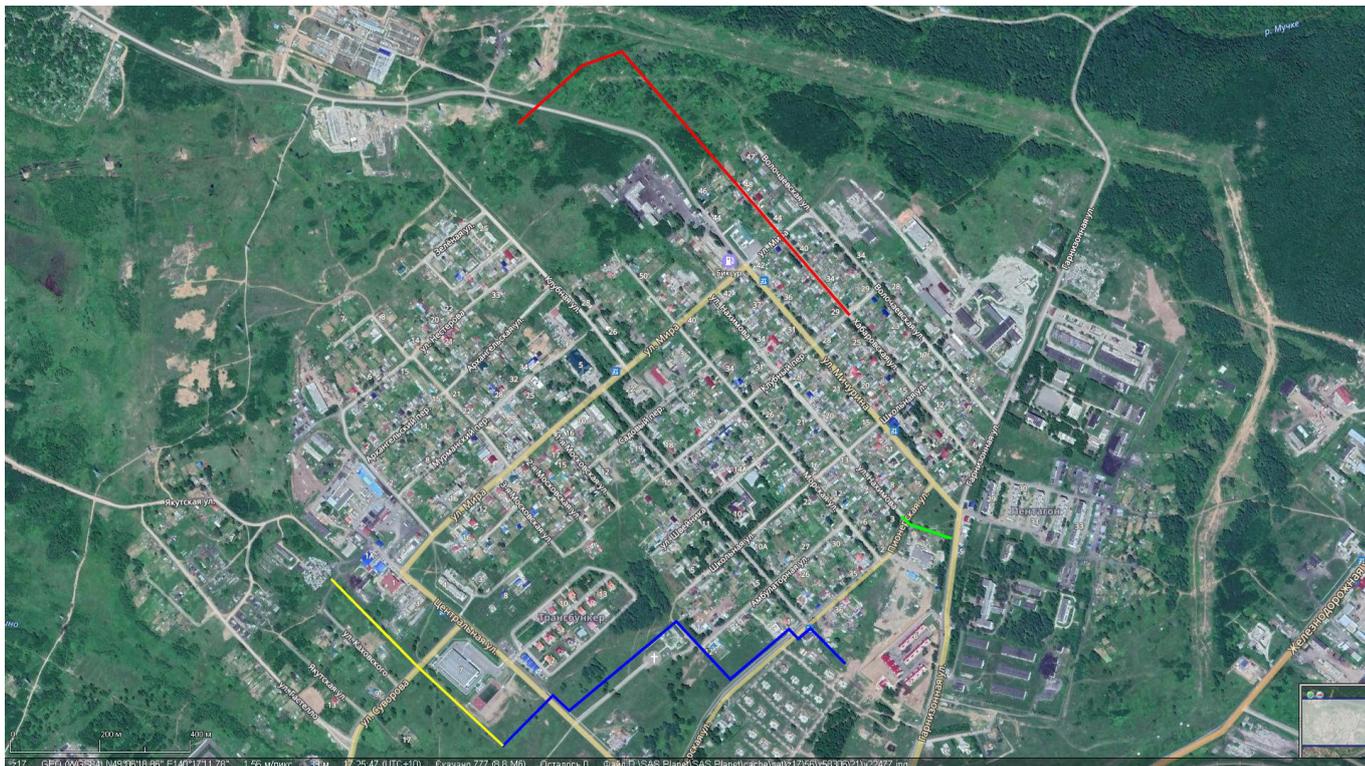
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0239-11.2018-ИГМИ-Т

Лист

25

Продолжение приложения А



Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0239-11.2018-ИГМИ-Т

Приложение Б
(справочное)
Выписка из реестра членов СРО от 20 декабря 2018 г.

ВЫПИСКА
из реестра членов саморегулируемой организации

20 декабря 2018г.
(дата)

№ 3

Саморегулируемая организация: АС «Инженерная подготовка нефтегазовых комплексов» основанная на членстве лиц, осуществляющих изыскания
(вид саморегулируемой организации)

Ассоциация инженеров-изыскателей

«Инженерная подготовка нефтегазовых комплексов»

(полное наименование саморегулируемой организации)

192012, г. Санкт-Петербург, пер. 3-й Рабфаковский, д. 5, корп. 4, литер А, оф. 4.11,

www.ingneft.ru

(адрес места нахождения, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»)

СРО-И-032-22122011

(регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций)

N п/п	Вид информации	Сведения
1	2	3
1	Сведения о члене саморегулируемой организации: идентификационный номер налогоплательщика, полное и сокращенное (при наличии) наименование юридического лица, адрес места нахождения, фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, дата рождения, место фактического осуществления деятельности, регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре членов и дата его регистрации в реестре членов	Общество с ограниченной ответственностью «АТЛАС» (ООО «АТЛАС») ИНН 2724182976 680042, Хабаровск, ул. Воронежская, дом 144, оф.25 Регистрационный номер в реестре членов: 201113/861 Дата регистрации в реестре: 20.11.2013
2	Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 20.11.2013 вступило в силу 20.11.2013
3	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	Действующий член Ассоциации
4	Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права соответственно выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства по	Имеет право соответственно выполнять инженерные изыскания по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров: а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных,

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0239-11.2018-ИГМИ-Т

Лист

27

Окончание приложения Б

Выписка из реестра СРО АС «Инженерная подготовка нефтегазовых комплексов» от 20 декабря 2018г. Общество с ограниченной ответственностью «АТЛАС» (ООО «АТЛАС»)
ИНН 7824182976

	договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров: а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии); б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии); в) в отношении объектов использования атомной энергии	технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии).
5	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	1 уровень ответственности
6	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договорам строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	2 уровень ответственности
7	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства	Не приостановлено.

Генеральный директор
АС «Инженерная подготовка
нефтегазовых комплексов»
должность



Артемкин П.Ф.
подпись фамилия, инициалы

М.П.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0239-11.2018-ИГМИ-Т

Лист

28

Приложение В
(справочное)
Письмо-справка Дальневосточного УГМС №13.6/1739 от 24.12.2018

РОСГИДРОМЕТ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(ФГБУ «Дальневосточное УГМС»)

Ленина ул., д. 18, г. Хабаровск, 680000
телеграф: ХАБАРОВСК ГИМЕТ
тел/факс: (4212) 23-29-60
E-mail: pcgms@dvugms.khv.ru
ИНН / КПП 2721198826 / 272101001

Генеральному директору
ООО Атлас»

А.Ю. Беломестнову

24.12.2018 № 13.6/1739

На № 719/12 от 18.12.2018

О предоставлении
климатических данных

Для разработки проектной документации по реконструкции существующих сетей электроснабжения МУП «Электросеть» и водоснабжения МУП «Янтарь» и капитальному строительству внеплощадных сетей электроснабжения объектов: «Комплекс многоквартирных жилых домов» и «Физкультурно-оздоровительный комплекс», территория изысканий – Хабаровский край, Ванинский муниципальный район, поселок городского типа Ванино сообщаем климатические характеристики по многолетним (1986-2015 гг) наблюдениям ближайшей метеорологической станции Советская Гавань:

- 1 Средняя месячная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь) -15,5°С
 - 2 Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (август) 22,3°С
 - 3 Скорость ветра, среднегодовая повторяемость превышения которой 5 %, U* 6,8 м/с
 - 4 Среднегодовая повторяемость направления ветра и штилей, %
- | | | | | | | | | |
|----|----|---|----|----|----|----|----|-------|
| С | СВ | В | ЮВ | Ю | ЮЗ | З | СЗ | штиль |
| 11 | 15 | 8 | 5 | 11 | 20 | 15 | 16 | 21 |
- 5 Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы для районов Дальнего Востока, А 200

Начальник Гидрометцентра

Наталья Викторовна Кайдалова
8 (4212) 233704



С.В. Агеева

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

Изм.	Копуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

0239-11.2018-ИГМИ-Т

Лист

29