



**Проект планировки территории и проект межевания
территории под строительство линейного объекта:
«Одноцепная ВЛ 35 кВ к ПС 3П филиала АО «УК
«Кузбассразрезуголь» «Моховский угольный разрез»
«Сартакинское поле»**

11-20-ППМ

**ТОМ 2. Материалы по обоснованию проекта
планировки территории.**

**Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта
планировки территории. Пояснительная записка.**

Взам.	
Подп. и дата	
Инв. №	

Изм	№ док.	Подп.	Дата

Новокузнецк, 2020 г.



Проект планировки территории и проект межевания
территории под строительство линейного объекта:
«Одноцепная ВЛ 35 кВ к ПС 3П филиала АО «УК
«Кузбассразрезуголь» «Моховский угольный разрез»
«Сартакинское поле»

11-20-ППМ

ТОМ 2. Материалы по обоснованию проекта планировки
территории.

Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки
территории. Пояснительная записка.



Директор ООО «ГЕОЛЭНД» _____

А.С. Бахарев

Изм	№ док.	Подп.	Дата

Новокузнецк, 2020 г.

Взам.	
Подп. и дата	
Инв. №	

Состав проекта

Обозначение тома	Наименование	Примечание
Том 1	Основная часть проекта планировки территории.	
	Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть.	
	Раздел 2. Положение о размещении линейного объекта.	
Том 2	Материалы по обоснованию проекта планировки территории.	
	Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть.	
	Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка.	
Том 3	Основная часть проекта межевания территории.	
	Раздел 5. Проект межевания территории. Графическая часть.	
	Раздел 6. Проект межевания территории. Пояснительная записка.	

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Инв.№ взамен.

Изм	Кол.уч.	Лист	№.док.	Подп.	Дата	11-20-ППМ	Лист
							3

Введение

Проект планировки территории и проект межевания территории под строительство линейного объекта: «Одноцепная ВЛ 35 кВ к ПС 3П филиала АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Моховский угольный разрез» «Сартакинское поле», подготовлен на основании постановления администрации Беловского муниципального района от 09.07.2020 №246 и договора подряда от 14.02.2020 №14/02-599ппм.

При разработке проекта планировки территории использовались нормативно-правовые документы:

1. Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации».

2. Федеральный закон Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ «Земельный кодекс Российской Федерации».

3. Федеральный закон от 24.07.2007 №221-ФЗ «О кадастровой деятельности».

4. Федеральный закон от 13.07.2015 №218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости».

5. Постановление Правительства Российской Федерации от 12.05.2017 №564 «Об утверждении положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов».

6. Постановление Правительства РФ от 11.08.2003 №486 «Об утверждении Правил определения размеров земельных участков для размещения воздушных линий электропередачи и опор линий связи, обслуживающих электрические сети».

7. Постановление Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 №160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».

8. «Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38-750 кВ. №14278ТМ-Т1», утвержденные Минтопэнерго 20.05.1994.

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Инв.№ взам.							11-20-ППМ	Лист
										4
			Изм	Кол.уч.	Лист	№.док.	Подп.	Дата		

9. Генеральный план муниципального образования Старопестеревское сельское поселение Беловского муниципального района Кемеровской области, утвержденный решением Совета народных депутатов Старопестеревского сельского поселения от 30.10.2012 №101.

10. Правила землепользования и застройки муниципального образования Старопестеревское сельское поселение, утвержденные решением Совета народных депутатов Беловского муниципального района от 24.01.2019 №44.

11. Материалы инженерно-геодезических изысканий М 1:500.

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Инв.№ взам.							11-20-ППМ	Лист	
											5
			Изм	Кол.уч.	Лист	№.док.	Подп.	Дата			

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

Рассматриваемая территория характеризуется резко континентальным климатом с продолжительной (до 5 месяцев) холодной зимой и коротким теплым летом. Среднегодовая температура воздуха равна $+1,3^{\circ}\text{C}$ - $+1,4^{\circ}\text{C}$. Среднегодовая норма осадков составляет 464-652 мм.

Преобладающее направление ветров западное и юго-западное. Среднегодовая скорость ветра 3,5 м/с. Среднегодовая относительная влажность воздуха составляет 70-73%. Климатические условия характеризуются продолжительным зимним холодным периодом, который усугубляется существенными понижениями температуры воздуха со средним минимальным показателем $-22,1^{\circ}\text{C}$. Летний период довольно короткий, но жаркий, характеризуется средней максимальной температурой $+24,7^{\circ}\text{C}$.

Среднемесячный показатель самого холодного месяца года – января, составляет $-15,4^{\circ}\text{C}$. Среднемесячный показатель самого теплого месяца года – июля, составляет $+19,1^{\circ}\text{C}$. Расчетная температура воздуха для отопления составляет -24°C , продолжительность отопительного периода 227 – 247 дней.

Климат района строительства резко-континентальный, характеризуется суровой зимой с сильными ветрами и метелями, и жарким сухим летом. Толщина стенки гололеда – 30 мм, район по ветру – V, нормативный скоростной напор ветра на уровне 10м от земли составляет 1000Па (при скорости ветра 40м/с), среднегодовая температура воздуха $+0,9^{\circ}\text{C}$.

Нормативная глубина сезонного промерзания для суглинков составляет 1,7 м, для крупнообломочных грунтов – 2,6 м.

Сейсмичность района строительства - 7 баллов.

2. Обоснование определения границ зоны планируемого размещения линейного объекта.

Граница зоны планируемого размещения линейного объекта «Одноцепная ВЛ 35 кВ к ПС 3П филиала АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Моховский

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Инв.№ взам.							11-20-ППМ	Лист
										6
			Изм	Кол.уч.	Лист	№.док.	Подп.	Дата		

угольный разрез» «Сартакинское поле» представляет собой территорию земли, необходимую для размещения проектируемого объекта, определена проектной документацией на сооружение и соответствует нормативной.

Нормы отвода земли, необходимые для строительства и эксплуатации электрических сетей определены:

- Постановлением Правительства РФ от 11.08.2003 №486 «Об утверждении Правил определения размеров земельных участков для размещения воздушных линий электропередачи и опор линий связи, обслуживающих электрические сети»;

- «Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38 - 750 кВ. №14278ТМ-Т1» утв. Минтопэнерго 20.05.1994.

Земельные участки (части земельных участков), используемые для строительства воздушных линий электропередачи, представляют собой полосу земли по всей длине воздушной линии электропередачи, ширина которой превышает расстояние между осями крайних фаз на 2 метра с каждой стороны.

Таким образом, зона планируемого размещения линейного объекта «Одноцепная ВЛ 35 кВ к ПС ЗП филиала АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Моховский угольный разрез» «Сартакинское поле» принята шириной 11 м., а также учтены, предусмотренные проектной документацией на сооружение, площадки для выкладки опор и монтажа провода.

Зона планируемого размещения проектируемого линейного объекта находится на территории Старопестеревского сельского поселения Беловского муниципального района, на землях сельскохозяйственного назначения и землях промышленности.

В границах зоны планируемого размещения линейного объекта отсутствуют объекты культурного наследия, особо охраняемые природные территории.

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Инв.№ взам.								
									Лист	
									7	
Изм	Кол.уч.	Лист	№.док.	Подп.	Дата	11-20-ППМ				

3. Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта.

Зона планируемого размещения линейного объекта, находится в границах территориальных зон:

- Зона для размещения объектов добывающей промышленности (ПР);
- Зона для размещения объектов добывающей промышленности (ПРпр).

Градостроительные регламенты для территориальных зон установлены Правилами землепользования и застройки муниципального образования Старопестеревское сельское поселение.

В соответствии с частью 4 статьи 36 Градостроительного кодекса РФ действие градостроительных регламентов не распространяется на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами, в соответствии с чем, на зону планируемого размещения линейного объекта «Одноцепная ВЛ 35 кВ к ПС 3П филиала АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Моховский угольный разрез» «Сартакинское поле» градостроительные регламенты не распространяются.

4. Ведомость пересечений границ зоны планируемого размещения линейного объекта с сохраняемыми объектами капитального строительства, существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории.

Граница зоны планируемого размещения линейного объекта «Одноцепная ВЛ 35 кВ к ПС 3П филиала АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Моховский угольный разрез» «Сартакинское поле» пересекает существующие сохраняемые объекты капитального строительства:

- ВЛ 6 кВ, 3 пр.;
- ВЛ 35 кВ 3 пр.

При размещении проектируемого линейного объекта сохранность пересекаемых надземных сооружений не нарушается. Все переходы

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Инв.№ взам.								
									Лист	
									8	
Изм	Кол.уч.	Лист	№.док.	Подп.	Дата					
						11-20-ППМ				

выполняются с соблюдением требуемых Правил устройства электроустановок (ПУЭ) габаритов до пересекаемых объектов.

5. Ведомость пересечений границ зоны планируемого размещения линейного объекта с водными объектами.

Граница зоны планируемого размещения линейного объекта «Одноцепная ВЛ 35 кВ к ПС ЗП филиала АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Моховский угольный разрез» «Сартакинское поле» пересекает:
- ручей.

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Инв.№ взам.							11-20-ППМ	Лист
										9
			Изм	Кол.уч.	Лист	№.док.	Подп.	Дата		



**Российская Федерация
Кемеровская область – Кузбасс
Беловский муниципальный район
администрация Беловского муниципального района**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 09 июля 2020 г.

№ 246

с. Вишневка
Беловский район

**О подготовке проекта планировки территории и
проекта межевания территории**

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 06.10.2003. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», руководствуясь Уставом муниципального образования «Беловский муниципальный район»:

1.Рекомендовать АО «УК «Кузбассразрезуголь» обеспечить подготовку проекта планировки территории и проекта межевания территории под строительство линейного объекта: «Одноцепная ВЛ 35 кВ к ПС 3П филиала АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Моховский угольный разрез» «Сартакинское поле», расположенного на территории Старопестеревского сельского поселения Беловского муниципального района Кемеровской области.

2.Утвердить порядок и сроки проведения работ по подготовке проекта планировки территории и проекта межевания территории, согласно приложению 1 к настоящему постановлению.

3.Утвердить порядок предоставления предложений о порядке, сроках подготовки и содержании проекта планировки территории и проекта межевания территории, согласно приложению 2 к настоящему постановлению.

4.Обеспечить размещение настоящего постановления на официальном сайте администрации Беловского муниципального района в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

5.Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы района по ЖКХ, строительству, транспорту и дорожной деятельности Курбатова А.В.

6.Постановление вступает в силу со дня подписания.

Глава Беловского
муниципального района



В.А. Астафьев

Инв.№	Подп. и дата	Инв.№ в зам.
подл.		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	11-20-ППМ	Лист
							10

Приложение 1
к постановлению администрации
Беловского муниципального района
от 09 июля 2020 г. № 246

**Порядок и сроки проведения работ по подготовке
проекта планировки территории
и проекта межевания территории**

№ п. п	Перечень работ по подготовке проекта	Сроки проведения	Ответственные исполнители
1	Прием и рассмотрение поступивших предложений физических и юридических лиц о порядке, сроках подготовки и содержании проекта. Согласование технического задания на выполнение проекта	В течение 10 дней со дня опубликования настоящего постановления	Отдел архитектуры и градостроительства администрации Беловского муниципального района
2	Подготовка проекта	В течение 10 дней со дня опубликования настоящего постановления	ООО «Геолэнд»
3	Проверка проекта на соответствие требованиям генерального плана, правил землепользования и застройки, технических регламентов, нормативов градостроительного проектирования, градостроительных регламентов	В течение 5 дней со дня поступления проекта в орган местного самоуправления	Отдел архитектуры и градостроительства администрации Беловского муниципального района
4	Оповещение жителей о проведении публичных слушаний	В течение недели со дня проверки проекта	Комиссия по проведению публичных слушаний
5	Организация и проведение публичных слушаний по проекту	Один месяц со дня оповещения жителей до дня опубликования результатов публичных слушаний	Комиссия по проведению публичных слушаний
6	Направление проекта вместе с результатами публичных слушаний главе Беловского муниципального района на утверждение	В течение 15 дней со дня проведения публичных слушаний	Комиссия по проведению публичных слушаний

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Инв.№ взам.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

11-20-ППМ

Лист
11

7	Принятие главой Беловского муниципального района решения об утверждении проекта	В течение 14 дней со дня получения главой района проекта	Глава Беловского муниципального района
8	Опубликование утвержденного проекта	В течение 7 дней со дня утверждения проекта	Администрация Беловского муниципального района

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Инв.№ взаи.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

11-20-ППМ

**Порядок предоставления предложений о порядке, сроках
подготовки и содержании документации по проекту планировки
территории и проекта межевания территории**

1. Физические и юридические лица вправе направить в администрацию Беловского муниципального района предложения о порядке, сроках подготовки и содержании документации по проекту планировки территории и проекта межевания территории.

2. Предложения направляются в письменном виде с указанием фамилии, имени, отчества, адреса фактического проживания, адреса по прописке и контактного телефона лица, направившего предложения, а также с указанием обоснований предложений.

3. Предложения направляются в течение 10 дней со дня опубликования настоящего постановления.

4. Прием поступивших предложений осуществляется в отделе архитектуры и градостроительства администрации Беловского муниципального района по адресу: г.Белово, ул.Ленина,10, каб.50,51, контактный телефон: 2-69-10, 2-15-40 либо по электронной почте: noaig@belovom.ru.

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Инв.№ взам.							11-20-ППМ	Лист
										13
Изм	Кол.уч.	Лист	№.док.	Подп.	Дата					

Общество с ограниченной ответственностью «Кузбасспромэксперт»
СРО-И-033-16032012
Заказчик – ООО «ПГПИ»

**Одноцепная ВЛ 35 кВ к ПС 3П филиала
АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Моховский угольный разрез»
«Сартакинское поле»**

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

по результатам инженерно-геодезических изысканий

для подготовки проектной документации

Том 1

42с-1-413/2018-П-000_000_000-ИГДИ

Генеральный Директор



А.С.Киселева

г. Кемерово
2019

Инв.№ подл.	Подп.и дата		Инв.№ в зам.				
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	11-20-ППМ	Лист
							14

г. Кемерово 2019					
---	--	--	--	--	--

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Инв.№ взаи.

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Взам инв.№
1621		

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ			2
Должность, ФИО	Подпись	Дата	
Начальник партии – В.И. Павлюк		06.10.2018	
Геодезист – А.А. Молодцов		06.10.2018	
Нормоконтроль – М.А Сидорчук		06.10.2018	

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Инв.№ взам.

Инв. № подл.	1621	Подп. и дата	Взам. инв. №

42с-1-413/2018-П-000_000_000-ИГДИ-СД					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Составил	Павлюк				06.10.18
Проверил	Молодцов				06.10.18
Н. контр.	Сидорчук				06.10.18

Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
	П		1
ООО «КПЭ»			

Состав отчетной технической документации			
3			
Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	42с-1-413/2018-П-000_000_000-ИГДИ	Том 1 Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий	Инв.№ 1621
2	42с-1-413/2018-П-000-000-000-ИГИ	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий	Инв.№ 1622
3	42с-1-413/2018-П-000-000-000-ИГМИ	Том 3 Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий	Инв.№ 1623
4	42с-1-413/2018-П-000-000-000-ИЭИ	Том 4 Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий	Инв.№ 1624

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Инв.№ в зам.

Инв. № подл.	1621	Подп. и дата	Взам. инв. №

42с-1-413/2018-П-000_000_000-ИГДИ -С						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Содержание тома Стадия Лист Листов П 1 1 ООО «КПЭ»
Составил		Павлюк			06.10.18	
Проверил		Молодцов			06.10.18	
Сидорчук		Сидорчук			06.10.18	

Изм	Кол.уч.	Лист	№.док.	Подп.	Дата	11-20-ППМ	Лист
							17

Содержание тома			4
Обозначение	Наименование	Примечание	
42с-1-413/2018-П-000_000_000-ИГДИ-СД	Состав отчетной технической документации	с.3	
42с-1-413/2018-П-000_000_000-ИГДИ-С	Содержание тома	с.4	
42с-1-413/2018-П-000_000_000-ИГДИ-Т	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации Текстовая часть	с.5	
-	Графическая часть		
42с-1-413/2018-П-000_000_000-ИГДИ-Ч.1	Лист 1 - Инженерно-топографический план трассы в масштабе 1:500	с.64	

Содержание текстовой части

5

	Стр.
Пояснительная записка	
1 Общие сведения	6
2 Краткая физико-географическая характеристика района работ	9
3 Топографо-геодезическая изученность района инженерно-геодезических изысканий	12
4 Методика и технология выполнения инженерных изысканий	13
5 Сведения по контролю качества и приемке работ	20
6 Заключение	21
7 Перечень нормативных документов	22
Приложения	
А Техническое задание на выполнение инженерно-геодезических изысканий	23
Б Картограмма топографо-геодезической изученности	27
В Картограмма выполненных работ с границами участков изысканий, совмещенная со схемой планово-высотной геодезической сети	28
Г Программа на выполнение инженерно-геодезических изысканий	29
Д Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства №15	41
Е Выписка из каталога координат и высот геодезических пунктов, расположенных на территории Беловского района Кемеровской области	43
Ж Каталог координат и высот исходных пунктов	44
И Схема планово-высотной геодезической сети	46
К Абрисы геодезических пунктов	47
Л Координаты пунктов ПВО	50
М Абрисы пунктов ПВО	51
Н Акт полевого контроля	53
П Ведомость углов поворота и прямых трассы	55
Р Ведомость воздушных линий электропередач	56
С Ведомость пересекаемых водотоков	57
Т Ведомость пересекаемых угодий	58
У Ведомость координат инженерно-геологических выработок	59
Ф Копии свидетельств о поверках приборов	60

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1621		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	42с-1-413/2018-П-000_000_000-ИГДИ -Т	Лист
							2

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Инв.№ взам.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№.док.	Подп.	Дата	11-20-ППМ	Лист
							18

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

6

Инженерно-геодезические изыскания для разработки проектной документации по объекту: «Одноцепная ВЛ 35 кВ к ПС ЗП филиала АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Моховский угольный разрез» «Сартакинское поле» выполнены Обществом с ограниченной ответственностью «Кузбасспромэксперт» (ООО «КПЭ»).

Целью инженерно-геодезических изысканий является получение топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности; необходимых для обоснования компоновки, принятия конструктивных решений, возможного проектирования инженерной защиты, разработки мероприятий по охране окружающей среды, проекта организации строительства.

В административном отношении объект строительства находится в Кемеровской области, Беловский район, рядом с селом Мохово.

Инженерно-геодезические изыскания выполнялись на основании договора № 42с-1-413/2018 от 27.08.2018 г., заключенного между организацией-заказчиком ООО «Прокопьевский горно-проектный институт» (ООО «ПТПИ») и организацией-исполнителем ООО «Кузбасспромэксперт» (ООО «КПЭ»), в соответствии с техническим заданием, являющимся приложением к договору (приложение А) и программой производства инженерно-геодезических изысканий (приложение Г).

ООО «Кузбасспромэксперт», имеет свидетельство от САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ АС «СтройИзыскания», регистрационный номер в Государственном реестре саморегулируемых организаций № СРО-И-033-16032012 от 25 сентября 2018 г., о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (приложение Д).

Инженерно-геодезические изыскания выполнены в системе координат МСК-42 зона 1 и в Балтийской 77 года системе высот.

Инженерно-геодезические изыскания выполнены в соответствии с требованиями технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования, действующих в

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № в зам.
1621		
Изм.	Кол.уч.	Лист
42с-1-413/2018-П-000_000_000-ИГДИ -Т		Лист
		5

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № в зам.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	11-20-ППМ	Лист
							19

соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» и Федеральным законом Российской Федерации от 27.12.2002 №184-ФЗ «О техническом регулировании»:

– ВСН 208-89 Инженерно - геодезические изыскания железных и автодорог;

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

– СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;

– СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства;

– СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства.

Часть II;

– Условных знаков для топографических планов М 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500;

– Правил по технике безопасности на топографо-геодезических работах ПТБ-88.

Топографо-геодезические работы выполнены топографической партией № 1 (начальник партии Павлюк В.И). Полевые работы выполнялись в октябре 2018 г. (ответственный исполнитель - геодезист Молодцов А.А.). Камеральная обработка материалов завершена в октябре 2018 г. (ответственный исполнитель – начальник партии Павлюк В.И).

Виды и объемы выполненных топографо-геодезических работ приведены в таблице 1.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № в зам.	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1621					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
42с-1-413/2018-П-000_000_000-ИГДИ -Т					Лист
					6

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № в зам.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	11-20-ППМ	Лист
							20

Таблица 1 - Объемы выполненных топографо-геодезических работ

8

Наименование видов топографо-геодезических работ	Ед. изм.	Объем работ	
		Предварительный	Фактически выполнено
Топографическая съемка М 1:500 в указанных границах сечением рельефа 0,5 м	га	4,53	4,53
Обследование пунктов ГТС	шт.	5	5
Создание уравненного полигона по пунктам ГТС	полиго н	1	1
Создание уравненной точки «База» от пунктов ГТС	шт.	1	1
Создание базисных точек планово- высотного обоснования	шт.	4	4
Составление технического отчета	шт.	1	1

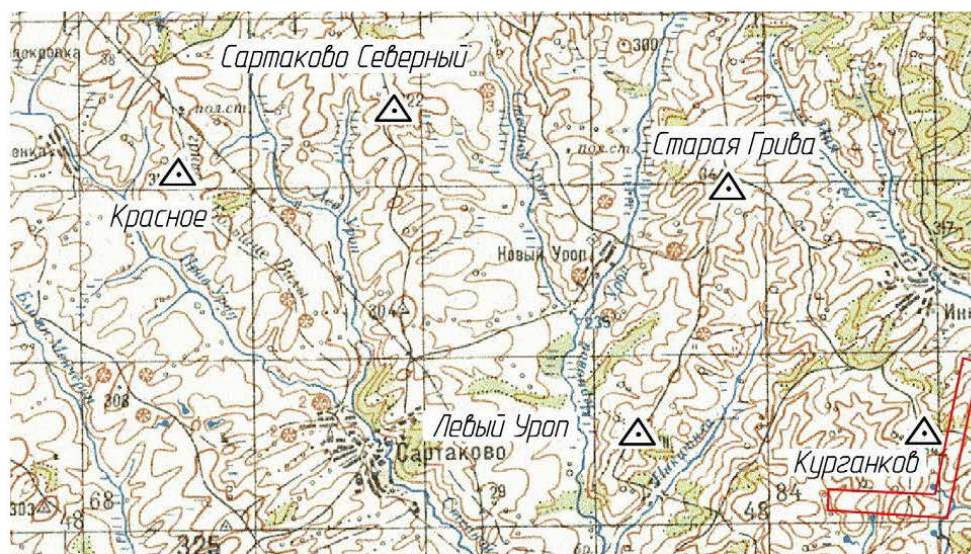
Инв. № подл.	Подл. и дата	Инв. № в зам.	Взам. инв. №							Лист
1621										7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	42с-1-413/2018-П-000_000_000-ИГДИ -Т				

Инв. № подл.	Подл. и дата	Инв. № в зам.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	11-20-ППМ				Лист
										21

2 КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

9



– Участок изысканий

Рисунок 1.1 – Обзорная карта района работ

Территориально, объект для выполнения инженерно-геодезических изысканий расположен на территории Кемеровской области вблизи поселка Мохово и села Заринское.

Кемеровская область расположена на юго-востоке Западной Сибири, занимая отроги Алтая – Саянской горной страны. Протяженность области с севера на юг почти 500 км, с запада на восток – 300 км. Большая разность высот поверхности определяет разнообразие природных условий. Наивысшая точка – гора Верхний Зуб на границе с Республикой Хакасия поднимается на 2178 м, наименьшая – 78 метров над уровнем моря лежит в долине реки Томи на границе с Томской областью.

В недрах области обнаружены разнообразные полезные ископаемые: каменные и бурые угли, железные и полиметаллические руды, золото, фосфориты, строительный камень и другие минеральные ресурсы. По сочетанию и наличию природных богатств область можно назвать уникальной.

Климат Беловского района континентальный: зима холодная и продолжительная, лето тёплое, но короткое. Средние температуры января – (–

Инв. № подл.	Подл. и дата	Инв. № взам.
1621		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	42с-1-413/2018-П-000_000_000-ИГДИ -Т	Лист
							8

Инв. № подл.	Подл. и дата	Инв. № взам.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

11-20-ППМ

Лист
22

17...–20) °С, июля – (+17...+18) °С. Среднегодовое количество осадков 10 колеблется от 300 мм на равнинах и в предгорной части до 1000 мм и более в горных районах. Продолжительность безморозного периода длится от 100 дней на севере области до 120 дней на юге Кузнецкой котловины.

Речная сеть принадлежит бассейну Оби и отличается значительной густотой. Наиболее крупные реки – Томь, Кия, Иня, Яя. Озёр в области немного, в основном, они расположены в горах и долинах рек. Самым уникальным по своему характеру является озеро Берчихуль.

Разнообразие рельефа и климата создаёт пестроту почвенного и растительного покрова. Наибольшую площадь занимают разновидности дерново-подзолистых почв, в Кузнецкой котловине преобладают чернозёмы, обладающие высоким плодородием.

Растительность весьма многообразна. На горных вершинах встречаются растения тундры и альпийских лугов, среднегорье и низкогорье поросло «черныш» – пихтово-осиновыми лесами с высокотравьем и реликтовыми растениями. Предгорья и межгорные котловины заняты растительностью степей и лесостепей. Островками встречаются сосновые боры, а в Горной Шории и в бассейне реки Кондомы у Кузедеево находится реликтовая роща сибирской липы.

В Беловском районе из крупных животных обитают лось и марал, косуля сибирская. Из хищных наиболее характерны бурый медведь, рысь, россомаха. Промысловое значение имеют белка, ондатра, из птиц – глухарь, рябчик, тетерев.

Территория Кемеровской области расположена на стыке Западно-Сибирской равнины и гор Южной Сибири. Большая часть занята Кузнецкой котловиной, огромные угольные запасы которой определили второе название области — «Кузбасс».

Рельеф на участке работ – холмистый, углы наклона поверхности составляют от 0 до 6°. Отметки над уровнем моря колеблются от 195 м до 301 м. Часть территории занимают леса, реки и заболоченности. Леса смешанные, преимущественно березовые. Незанесённые и сухие участки распаханы или заняты травянистой растительностью.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Инв. № взам.
1621		
Изм.	Кол.уч.	Лист
42с-1-413/2018-П-000_000_000-ИГДИ -Т		Лист
		9

Инв. № подл.	Подл. и дата	Инв. № взам.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№.доку.	Подп.	Дата	11-20-ППМ	Лист
							23

3 ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ РАЙОНА ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

Район изысканий в топографо – геодезическом отношении изучен достаточно хорошо. На данную территорию имеются карты масштаба 1:100 000, 1:50 000. В разные годы предприятием №8 ГУГК и экспедицией №305 «Союзмаркштрест» развивалась геодезическая сеть в виде триангуляции и полигонометрии различных классов и проложены линии нивелирования IV кл.

По запросу в Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Кемеровской области, была предоставлена выписка из каталога координат и высот пунктов геодезической основы в местной системе координат МСК-42 (Приложение Е).

До начала производства работ было выполнено обследование существующих геодезических пунктов и выполнена рекогносцировка местности с целью определения методов создания планово – высотного съемочного обоснования и способов съемки территории. Данные обследования исходных геодезических пунктов приведены на схеме геодезической изученности территории (приложение Б) и в ведомости обследования пунктов геодезической сети (приложение Ж), на используемые пункты составлены абрисы (приложение К).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1621		

Инв. № подл.	Подл. и дата	Инв. № в зам.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	11-20-ППМ	Лист
							25

4 МЕТОДИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

13

Для развития геодезического обеспечения топографо-геодезических изысканий по разработке проектной документации был создан пункт планово-высотного обоснования «База», определенный методом статики и уравненный в планово-высотном отношении от пяти известных пунктов триангуляции II-VI классов: Курганков, Левый Уроп, Старая Грива, Красное и Сартаково Северный.

Для развития плановой опорной геодезической сети установлены 4 базисные точки (БТ-1, БТ-2, БТ-3, БТ-4). Наблюдения на базисных точках было организовано так, чтобы каждая базисная линия была измерена независимо от другой.

В свою очередь базисные точки (БТ-1, БТ-2, БТ-3, БТ-4) получены от определенного методом статики и уравненного в планово-высотном отношении пункте спутниковой сети «База».

Базисные точки закреплены на местности металлическими штырями длиной 0,70 м.

Абрисы пунктов ПВО приведены в приложении М.

Схема планово-высотного обоснования представлена в приложении И.

Абрисы пунктов государственной геодезической сети - в приложении К.

Каталог координат и высот исходных пунктов, а также ведомость обследования представлены в приложении Ж.

Данные об исходных пунктах получены в Росреестре Кемеровской области.

Топографо-геодезическая съемка выполнена в системе координат МСК-42 зона 1.

Картограмма топографо-геодезической изученности приведена в приложении Б.

Картограмма выполненных работ с границами участков изысканий, совмещенная со схемой планово-высотной геодезической сети, в приложении В.

Измерения на точках производились методом статики с пост-обработкой,

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	42с-1-413/2018-П-000_000_000-ИГДИ -Т	Лист
							12

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Инв.№ взам.

Изм	Кол.уч.	Лист	№.док.	Подп.	Дата	11-20-ППМ	Лист
							26

применением пяти 2-х частотных 2-х системных GPS приёмников Stonex S8 14
Plus. Маска возвышения наблюдений 13°, дискретность 5".

Уравнивание планово-высотного съёмочного обоснования выполнено с помощью программного обеспечения Topcon Tools™ 7.1 фирмы Topcon Positioning Systems. Для передачи и уравнивания высотного обоснования использовалась наиболее современная и точная модель геоида EGM 2008. Среднеквадратические ошибки планово-высотного обоснования не превышают допустимых пределов.

Ведомость оценки точности передачи координат на пункт «База» приведена в таблице № 4.1.

Таблица 4.1 - Оценка точности координат пункта «База»

Полигон	Точность по высоте (м)	Точность в плане (м)	Допуск по высоте (м)	Длина (м)	Невязки	
					абсолютные (м)	относительные
База Курганков – Сартаково Северный	0,019	0,021	± 0,032	11 861,465	0,018	1/42876

Ведомость оценки точности геодезической разбивочной основы приведена в таблице № 4.2.

Таблица 4.2 – Ведомость оценки точности геодезической разбивочной основы

Полигон	dN (м)	dE (м)	dHt (м)	Средняя квадратическая погрешность		
				X, м	Y, м	H, м
Курганков	542 364.446	1 370 305.97	298,88	0.006	0.011	0.012
Левый Уроп	540 795.183	1 371 582.432	291,402	0.007	0.008	0,008
Старая Грива	540 872.901	1 374 629.23	303,51	0.009	0.012	0,010
Красное	538 215.602	1 372 097.745	260,391	0.008	0.005	0.009
Сартаково Северный	538 716.75	1 374 947.618	299,511	0.010	0.012	0.009

Оценка точности измерений геодезической спутниковой аппаратурой выполнялась по замкнутым фигурам (полигонам).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № взам.	Подп. и дата	Взам. инв. №	1621							Лист
						42с-1-413/2018-П-000_000_000-ИГДИ -Т						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							13

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № взам.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	11-20-ППМ	Лист
							27

Допустимая невязка приращений координат вычислялась по формуле:

15

$$W_{f, \text{доп}} = \sqrt{(m_{1, \text{доп}})^2 + (m_{2, \text{доп}})^2 + (m_{3, \text{доп}})^2}, \quad (1)$$

где, $m_{i, \text{доп}} = 5 \text{ мм} + 5 \cdot D_i \cdot 10^{-6}$ (при длине линии до 5 км) или
 $m_{i, \text{доп}} = 5 \text{ мм} + D_i \cdot 10^{-6}$

(при длине линии свыше 5 км) – допустимые значения погрешностей по сторонам треугольника.

Основные технические характеристики сети приведены в таблице 4.3.

Таблица 4.3 - Основные технические характеристики сети

Характеристи ка полигона	Полигон	Периметр полигона	dPlane (линейная невязка)		
			W_f , мм	$W_{f, \text{доп}}$, мм	относит.
Максимальный периметр	Курганков – Сартаково Северный	13 360,393	12,4	31,7	1: 1 029 640
Максимальная невязка	Курганков – Сартаково Северный		26,9	41,6	1: 876 341

Общее количество замкнутых фигур в сети – 5;

Общее измеренных линий в сети – 5;

Минимальная длина линии – 593,754 м;

Максимальная длина линии – 4 572, 650 м.

Топографическая съемка

На территории для обоснования компоновки, принятия конструктивных решений, возможного проектирования инженерной защиты, разработки мероприятий по охране окружающей среды, проекта организации строительства выполнена топографическая съемка масштаба 1:500 сечением рельефа горизонталями через 0,5 м в границах, указанных в приложении к техническому заданию.

Топографическая съемка рельефа местности выполнена методом РТК

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
1621								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	42с-1-413/2018-П-000_000_000-ИГДИ-Т		Лист
								14

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Инв.№ взам.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	11-20-ППМ		Лист
								28

(Real-Time-Kinematic) в соответствии с требованиями ГКИНП (ОНТА) – 02 – 16
262 – 02.

Наблюдения выполнялись по следующей схеме: над геодезическим пунктом «База» устанавливался геодезический штатив, центрировался и приводился в горизонтальное положение с использованием стандартного трегера и оптического центрира с ценой деления ампулы пузырька уровня 30 секунд. Ошибка центрирования не превышала 1 мм. Спутниковая антенна устанавливалась только через специальное переходное устройство на трегер. Точность отсчитывания высоты инструмента составляла не более 3 мм. До выполнения полевых работ было выполнено прогнозирование спутникового созвездия, с целью определения моментов и интервалов времени в которые параметры конфигурации спутникового созвездия оптимальны для спутниковых определений. При планировании спутниковых наблюдений число наблюдаемых спутников устанавливалось не менее 5, учитывая фактическое положение искусственных спутников Земли (ИСЗ) в районе работ на период выполнения полевых наблюдений. Эфемеридную информацию для планирования получали из ранее выполненных спутниковых определений. Для получения альманаха использовались спутниковые измерения недельной давности. Данные наблюдений, записанные во внутреннюю память приемников, переданы в компьютер для последующей обработки. Ежедневная постобработка результатов наблюдений давала возможность оперативно оценивать качество измеренных базисных линий и принимать решение о проведении повторных наблюдений.

Произведена вычислительная обработка данных наблюдений спутников, включающая в себя: предварительную обработку, трансформацию координат в принятую систему координат, уравнивание спутниковых измерений и оценку точности.

Определение планового положения пункта сети выполнено с точностью не ниже полигонометрии 2 разряда, высотного – не ниже точности технического нивелирования.

На объекте использовались спутниковые GPS-приемники 2-х частотные, 2-х системные Stonex S8 Plus.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № в зам.
1621		
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № в зам.
Изм.	Кол.уч.	Лист
42с-1-413/2018-П-000_000_000-ИГДИ -Т		Лист
		15

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № в зам.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	11-20-ППМ	Лист
							29

Для съемки пересечений воздушных линий электропередач через проектируемую трассу ВЛ 35 кВ проложены базисные линии. На каждом пересечении установлены по две базисные точки, координаты которых получены от пункта «База». Съемка воздушных линий электропередач выполнена электронным тахеометром Sokkia SX 105.

Съемке подлежали: подземные и надземные коммуникации, характерные точки рельефа, ЛЭП, контура навалов.

Ведомость воздушных линий электропередач представлена в приложении **Р**. Ведомость пересекаемых угодий – в приложении **Т**.

Съемка выполнена в соответствии с требованиями «Инструкции по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАС и GPS», «Инструкции по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» изд. 1982 г., СП- 11-104-97 и СП 47.133330.2012.

Точность и полнота нанесения ситуации и рельефа на планы проконтролирована на местности инструментально, о чем составлен акт контроля и приемки полевых работ (приложение **Н**).

При камеральной обработке результатов полевых измерений, в программах CREDO_DAT 3.11, MicroStation и составлен инженерно-топографический план в масштабе 1:500 сечением рельефа горизонталями через 0,5 м, продольный профиль по оси проектируемой трассы в масштабе по горизонтали 1:2000, по вертикали 1:200.

План составлен в системе координат – МСК-42 зона 1 Балтийской 77 г. системе высот. Электронный вариант инженерно-топографического плана составлен в формате .dwg. Заказчику выдается четыре бумажных версии комплекса изысканий и одна электронная на оптическом носителе.

Привязка инженерно-геологических скважин

В процессе выполнения инженерно-геодезических изысканий выполнена привязка на местности инженерно-геологических выработок. Ведомость привязки инженерно-геологических выработок приведена в приложении **У**.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № в зам.
1621		
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
42с-1-413/2018-П-000_000_000-ИГДИ -Т		Лист
		16

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № в зам.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	11-20-ППМ	Лист
							30

Требования к инженерно-геодезическим изысканиям трасс линейных объектов

18

- камеральное трассирование на основе имеющихся материалов топографо-геодезической изученности;
- полевое обследование (рекогносцировка) направлений трасс и предварительные трассировочные работы;
- окончательные трассировочные работы на местности;
- топографическая съемка полос местности вдоль трасс (или съемка текущих изменений для обновления планов);
- топографическая съемка отдельных участков (съемка переходов, пересечений и сближений трасс и др.).
- закрепление на местности углов поворота и створных точек трасс.

Метрологическое обеспечение средств измерений

Для обеспечения функциональной пригодности и требуемой точности производилась периодическая и эксплуатационная поверки средств измерений. Периодическая поверка выполнялась организацией: ПО «Инженерная геодезия» и АО «Стройизыскания». Эксплуатационную поверку средств измерений выполняли инженерно-технические работники полевых подразделений перед выполнением измерений. Результаты поверок записывались в полевой журнал измерений.

Работы выполнялись следующими приборами:

комплект GPS-приемники Stonex S8 Plus – свидетельство № 1895.

Электронный тахеометр Sokkia SX 105 – свидетельство № 6967.

Копии свидетельств о поверках приборов представлены в приложении Ф.

Формирование государственного фонда материалов и данных инженерных изысканий

По результатам инженерных изысканий после положительного заключения экспертизы для формирования государственного фонда материалов и данных инженерных изысканий информационных систем обеспечения градостроительной деятельности, федеральной государственной

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	1621

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	42с-1-413/2018-П-000_000_000-ИГДИ -Т	Лист
							17

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Инв.№ взам.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	11-20-ППМ	Лист
							31

информационной системы территориального планирования (постановление 19
Правительства РФ от 22.04.2017 №485) материалы инженерных изысканий
передаются в течение 5 рабочих дней в территориальный государственный фонд
Росреестра г. Кемерово.

Съемка инженерных коммуникаций

Перед началом полевых работ были собраны и проанализированы
материалы по наличию подземных и надземных коммуникаций на территории
изысканий. А затем выполнена рекогносцировка местности с применением
трубокабелеискателя. В результате рекогносцировки выявлено, что на
территории изысканий подземных коммуникаций нет.

Камеральные работы

Результаты полевых измерений с карты памяти приборов экспортированы
в сертифицированную программу «MicroStation», где выполнена обработка
измерений и создана цифровая модель местности (ЦММ), в соответствии с
условными знаками.

Из «MicroStation», готовая ЦММ экспортировалась в программу AutoCad
2018 для сохранения в формате .dwg с целью передачи заказчику.

Ситуация, рельеф местности, наземные коммуникации на инженерно-
топографических планах изображены условными знаками, согласно
утвержденных ГУГК «Условные знаки для топографических планов масштабов
1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500».

На основании полевых и камеральных материалов составлены:

- картограмма выполненных работ (приложение В);
- топографический план в масштабе 1:500 представлен в графической
части технического отчета (42с-1-413/2018-П-000_000_000-ИГДИ.Ч.1) с
сечением рельефа горизонталями через 0,5 м на бумажной основе. Все
графические материалы составлены в двух видах: в электронном виде и на
бумажной основе.

Инв. № инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	1621							Лист
				42с-1-413/2018-П-000_000_000-ИГДИ -Т						18
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № в зам.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	11-20-ППМ	Лист
							32

5 СВЕДЕНИЯ О КОНТРОЛЕ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКЕ РАБОТ

Все виды работ, выполняемые бригадой и отдельными исполнителями, а также их результаты подлежали сплошному операционному контролю непосредственно исполнителями работ.

Контроль и приемку работ произвёл начальник топографо-геодезической партии В.И. Павлок.

Вся техническая документация оформлена подписями исполнителей и проверяющих. По завершении работ главным геодезистом производилась сплошная техническая приемка полевых и камеральных работ. Результаты контроля отражены в акте полевого контроля и приемки топографо-геодезических работ № 166 от 06.11.2018г. (приложение **Н**), где оценены как отдельные виды работ, так и полученные материалы в целом.

Технический контроль и приемка работ производилась на всех стадиях производства в соответствии с требованиями «Инструкции о порядке контроля и приемки топографо-геодезических и картографических работ» изд. «Недра» 1979 г.

Работы приняты от исполнителей с оценкой хорошо.

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Инв.№ взам.	<table border="1"> <tr> <td>Инв.№ подл.</td> <td>Подп.и дата</td> <td rowspan="3"> <table border="1"> <tr> <td>1621</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td rowspan="2">42с-1-413/2018-П-000_000_000-ИГДИ -Т</td> <td>Лист</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>Изм.</td> <td>Кол.уч.</td> <td>Лист</td> <td>№ док</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Инв.№ подл.	Подп.и дата	<table border="1"> <tr> <td>1621</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td rowspan="2">42с-1-413/2018-П-000_000_000-ИГДИ -Т</td> <td>Лист</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>Изм.</td> <td>Кол.уч.</td> <td>Лист</td> <td>№ док</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	1621							42с-1-413/2018-П-000_000_000-ИГДИ -Т	Лист							19	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата						
				Инв.№ подл.	Подп.и дата		<table border="1"> <tr> <td>1621</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td rowspan="2">42с-1-413/2018-П-000_000_000-ИГДИ -Т</td> <td>Лист</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>Изм.</td> <td>Кол.уч.</td> <td>Лист</td> <td>№ док</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	1621								42с-1-413/2018-П-000_000_000-ИГДИ -Т	Лист							19	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				
1621									42с-1-413/2018-П-000_000_000-ИГДИ -Т	Лист																								
						19																												
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата																													
Инв.№ подл.	Подп.и дата	Инв.№ взам.																																

По полноте, качеству и достоверности полученные материалы топографической съемки соответствуют основным требованиям нормативных документов, техническому заданию заказчика, программе производства работ и могут быть использованы для разработки проектной документации. В результате выполненного комплекса полевых и камеральных инженерно-геодезических работ составлен технический отчет с текстовыми и графическими приложениями, перечисленными в оглавлении, состав которых предусмотрен СП 47.13330.2016. В состав приложений к техническому отчету включены: программа производства инженерно-геодезических изысканий, копии технического задания заказчика и регистрационных документов на производство изыскательских работ. В дальнейшем для геодезического сопровождения строительства в качестве исходных можно использовать опорные пункты Курганков, Левый Уроц, Старая Грива, Красное и Сартаково Северный.

Инв.№ подл.	Подп.и дата					Инв.№ взм.	
Инв.№ подл. 1621						Подп.и дата	Взам. инв.№
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	42с-1-413/2018-П-000_000_000-ИГДИ -Т	
						Лист	20

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	11-20-ППМ	Лист
							34

7 ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

- 1) СП47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» Актуализированная редакция СНиП 11-02-96 М, 2016г;
Актуализированная редакция СНиП 11-02-96М, 2012г;
- 2) СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;
- 3) СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства» Часть 2;
- 4) ГКИНП-02-262-02 Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАС и GPS; ЦНИИГАиК, 2002
- 5) Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500; М., НЕДРА, 1985.
- 6) Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. М., НЕДРА, 1989.
- 7) ПТБ-88. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах.
- 8) СП 131.13330.2012 «Строительная климатология».

Инв. № подл.	Подл. и дата	Инв. № в зам.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. инв. №
1621					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
42с-1-413/2018-П-000_000_000-ИГДИ -Т					Лист
					21

Инв. № подл.	Подл. и дата	Инв. № в зам.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	11-20-ППМ	Лист
							35

Приложение А (обязательное)

Техническое задание на производство инженерно-геодезических изысканий

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор
ООО «КПЭ»А.С. Киселева
2019г.

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
ООО «ПГПИ»

Д.Ф. Еремсенов
2019г.

Техническое задание

на производство инженерно-геодезических изысканий

для строительства объекта: «Одноцепная ВЛ 35 кВ к ПС ЗП филиала
АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Моховский угольный разрез» «Сартакинское поле»

№	Наименование основных данных, требований, условий	Содержание основных данных, требований и условий
1	Наименование объекта	«Одноцепная ВЛ 35 кВ к ПС ЗП филиала АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Моховский угольный разрез» «Сартакинское поле»
2	Наименование Заказчика, адрес	АО «УК «Кузбассразрезуголь». Адрес: 650054, Кемеровская область, г. Кемерово, Пионерский бульвар, 4а.
3	Наименование Подрядчика, адрес	Общество с ограниченной ответственностью «Проктопьевский горно-проектный институт» (ООО «ПГПИ») Адрес: 654041, Кемеровская область, г. Новокузнецк, пр. Бардина, 26, оф. 26
4	Наименование Субподрядчика, адрес	Общество с ограниченной ответственностью «Кузбасспромэксперт» (ООО «КПЭ»). Адрес: 650071, Кемеровская обл., г. Кемерово, пр. Весенний, 6-60
5	Вид строительства	Новое строительство.
6	Стадия проектирования	Проектная документация
7	Основание для проведения инженерных изысканий	Настоящий договор №42с-1-413/2018 от 27.08.2018 г.
8	Район, площадка строительства, особые условия	Кемеровская область, г. Белово, с. Мохово филиал «Моховский угольный разрез» АО «УК «Кузбассразрезуголь»
9	Сведения и данные о проектируемых объектах, габариты зданий и сооружений	Технические характеристики проектируемых зданий и сооружений приведены в приложении к Техническому заданию
10	Вид инженерных изысканий	Инженерно-геодезические изыскания.
11	Цель инженерных изысканий	Получение топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности; необходимых для обоснования компоновки, принятия конструктивных и объемно-планировочных решений, возможного проектирования инженерной защиты, разработки мероприятий по охране окружающей среды, проекта организации строительства.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	1621

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	42с-1-413/2018-П-000_000_000-ИГДИ -Т	Лист
							22

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Инв.№ взам.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

11-20-ППМ

Лист

36

12	Требования к составу, качеству, точности и надежности изысканий, величины коэффициентов доверительной вероятности (обеспеченности) расчетных характеристик	В соответствии с действующими нормативными документами СП 11-104-97
13	Основные требования к материалам изысканий для проектирования	- топографическую съёмку площадки выполнить в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м в границах, указанных в графическом приложении в соответствии с требованиями инструкций, СП 47.13330.2012, СП 11-104-97 и других нормативных документов; - на материалах топографической съёмки нанести подземные и наземные коммуникации, согласовать их с эксплуатирующими службами; - изыскания выполнить в системе координат условная, принятая для данного объекта и Балтийской системе высот.
14	Требования к составу, срокам, порядку и форме предоставления заказчику изыскательской продукции	Сроки предоставления — согласно условиям договора. Отчетную техническую документацию по результатам инженерных изысканий передать Заказчику в 4-х экз. на бумажных носителях и 1 экз. в электронном виде на электронном носителе в форматах *.doc, *.pdf. Субподрядчик представляет отчетную техническую документацию по результатам инженерных изысканий оформленную в форме электронных документов, заверенных усиленными электронными квалифицированными цифровыми подписями в соответствии с Приказом Минстроя РФ №728/пр, в ФАУ "Главгосэкспертиза России". Субподрядчик обеспечивает техническое сопровождение при экспертизе результатов инженерных изысканий.
15	К техническому заданию прилагается	Графическое приложение с указанием трассы ВЛ

Согласовано от Подрядчика:

ГИП ООО «ПГПИ»

А.М. Пирогов

Согласовано от Субподрядчика:

Генеральный директор ООО «КПЭ»

А.С. Киселева

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	1621	Согласовано от Подрядчика: ГИП ООО «ЛГПИ»  А.М. Пирогов Согласовано от Субподрядчика: Генеральный директор ООО «КПЭ»  А.С. Киселева					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	42с-1-413/2018-П-000_000_000-ИГДИ -Т	Лист		
							23		

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Инв.№ взм.	Инв.№ подл.	Подп.и дата	Инв.№ взм.	Согласовано от Субподрядчика:									
						Генеральный директор ООО «КПЭ»									
															
						А.С. Киселева									
Инв.№ подл.	1621	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	42с-1-413/2018-П-000_000_000-ИГДИ -Т		Лист					
										23					

Инв.№ подл.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	11-20-ППМ	Лист
							37

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Инв.№ взам.

Изм	Кол.уч.	Лист	№.док.	Подп.	Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1621		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

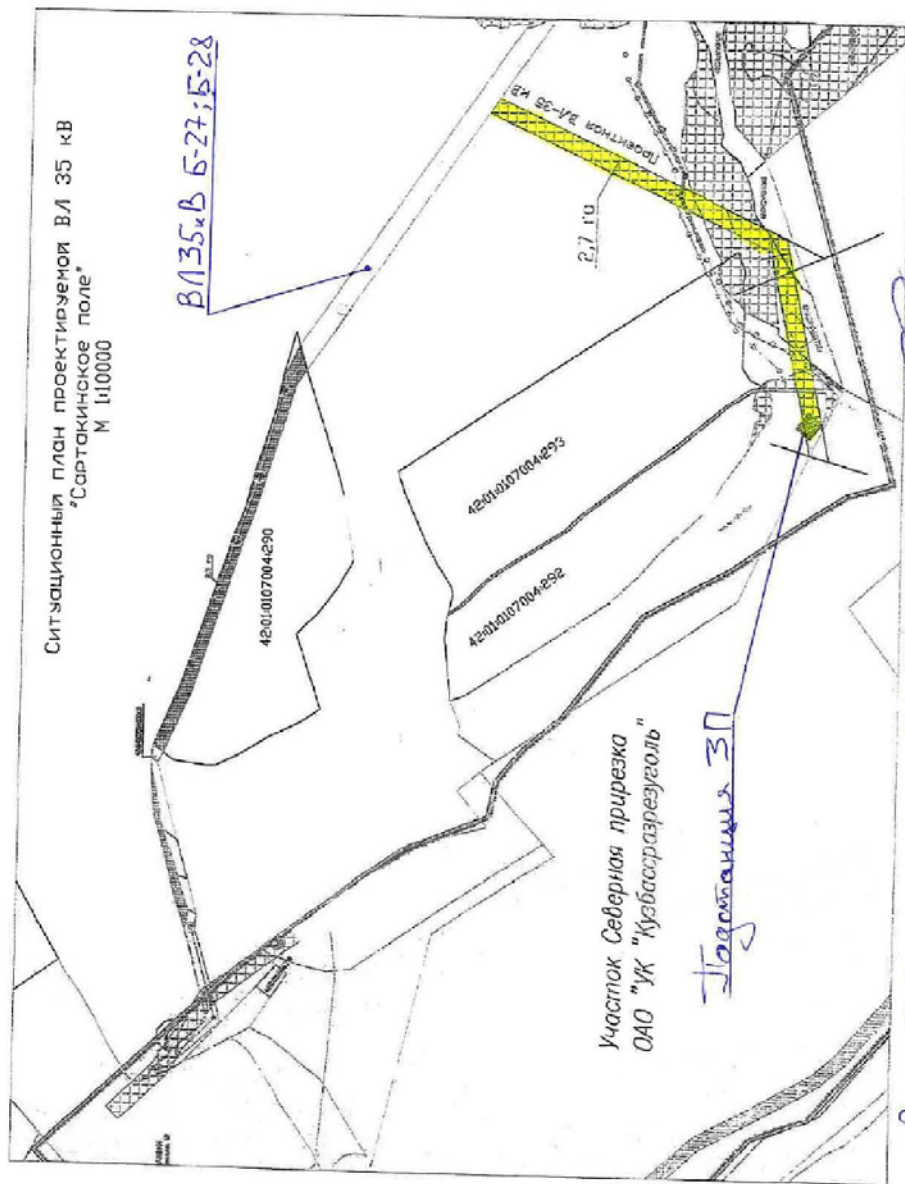
42с-1-413/2018-П-000_000_000-ИГДИ -Т

Лист
24

Приложение А (продолжение)

25

Трасса В.Л



Заместитель директора - Технический директор филиала "Новый угольный разрез" — С.И. Попова

11-20-ППМ

Лист
38

Приложение А

(окончание)

26

Приложение к Техническому заданию

Техническая характеристика проектируемых зданий и сооружений

№ по эксплуатации	Наименование проектируемых зданий и сооружений	Уровень ответственности	Конструктивные особенности	Габариты (длина, ширина, высота), этажность	Предполагаемая глубина заложения фундамента, Предполагаемая длина свай	Предполагаемые нагрузки на грунт, кг/см², нагрузка на сваю, т	Наличие подвала и его глубина, м	Наличие динамических нагрузок
1	Одноцепная воздушная линия электропередач 35 кВ	Нормальный	Железобетонные опоры, металлические опоры	Протяженность 1,2 км	3,5-5 м	-	-	-

Согласовано от Подрядчика:

ГИП ООО «ПГПИ»

А.М. Пирогов

Согласовано от Субподрядчика:

Генеральный директор ООО «КПЭ»

А.С. Киселева

Инв. № подл.	Подл. и дата	Инв. № в зам.	Инв. № подл.	Подл. и дата	Инв. № в зам.	1621	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	42с-1-413/2018-П-000_000_000-ИГДИ -Т	Лист
														25

Инв. № подл.	Подл. и дата	Инв. № в зам.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	11-20-ППМ	Лист
							39

Приложение Б
Картограмма топографо-геодезической изученности
(обязательное)

27



— Граница изысканий
 ▲ Пункты триангуляции

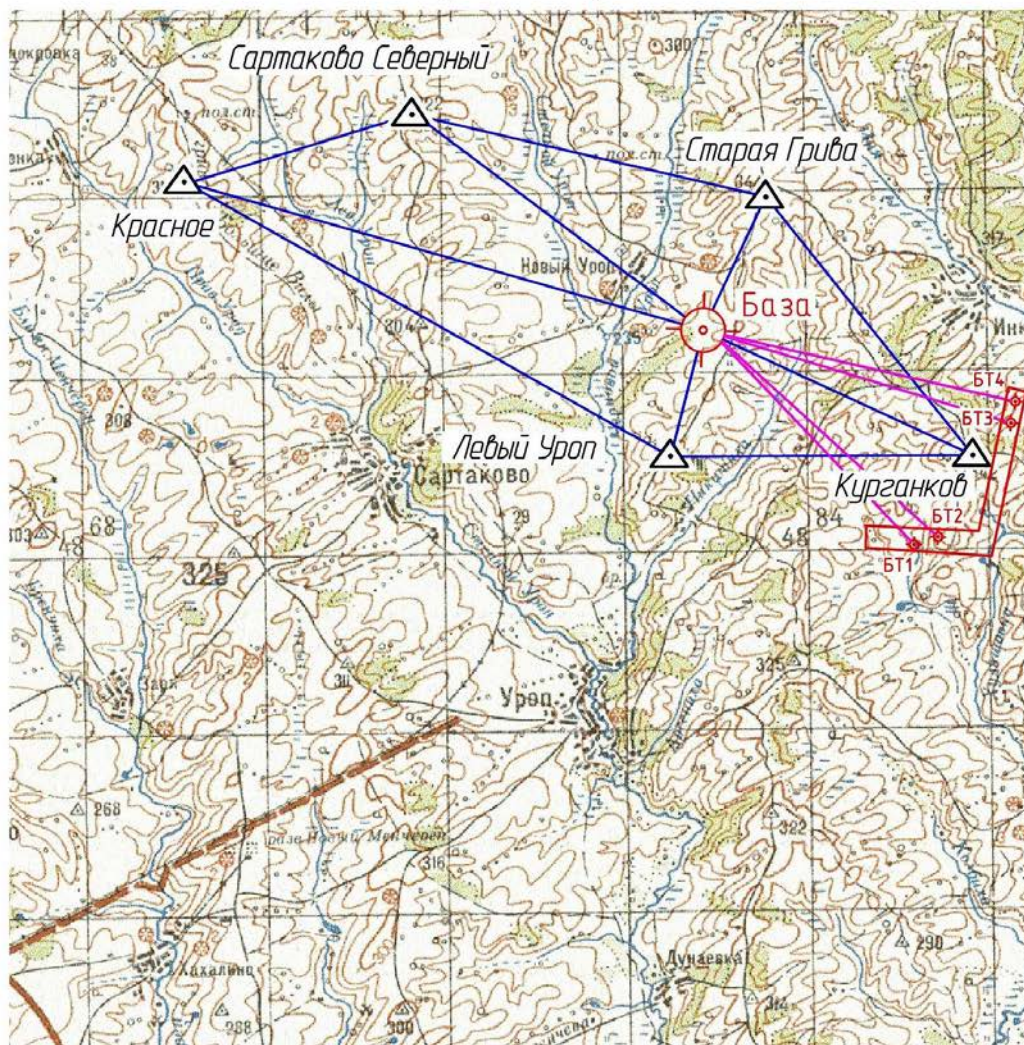
Инв.№ подл.	Подп.и дата	Инв.№ взам.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1621		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	42с-1-413/2018-П-000_000_000-ИГДИ -Т	Лист
							26

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	11-20-ППМ	Лист
							40

Картограмма выполненных работ с границами участков изысканий, совмещенная со схемой планово-высотной геодезической сети (обязательное)



- Граница изысканий
- △ Пункты триангуляции
- векторы GPS измерений на пункты ГГС
- векторы GPS измерений на точки ПВО
- ⊗ точка ПВО

Изм. № подл.	Подп. и дата	Инв. № взам.
Изм. № подл.	Подп. и дата	Инв. № взам.
Изм. № подл.	Подп. и дата	Инв. № взам.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	42с-1-413/2018-П-000_000_000-ИГДИ -Т	Лист
							27

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № взам.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение Г
Программа на выполнение инженерно-геодезических изысканий
 (обязательное)

29

Согласовано:



Генеральный директор
 ООО «ИГПИ»
 Д.Г. Еременко
 «__» _____ 2019 г.

Утверждаю:



Генеральный директор
 ООО «КПЭ»
 А. С. Киселева
 «__» _____ 2019 г.

**Одноцепная ВЛ 35 кВ к ПС 3П филиала
 АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Моховский угольный разрез»
 «Сартакинское поле»**

ПРОГРАММА
 ПРОИЗВОДСТВА ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

Кемерово, 2019

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Инв.№ взам.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам инв. №
1621		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	42с-1-413/2018-П-000_000_000-ИГДИ -Т	Лист
							28

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	11-20-ППМ	Лист
							42

Приложение Г (продолжение)

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Наименование объекта: «Одноцепная ВЛ 35 кВ к ПС 3П филиала

АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Моховский угольный разрез» «Сартакинское поле».

Цель изысканий – получение топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности; необходимых для обоснования компоновки, принятия конструктивных решений, возможного проектирования инженерной защиты, разработки мероприятий по охране окружающей среды, проекта организации строительства.

Объект изысканий: в соответствии с Техническим заданием проектируется строительство:

~ ВЛ 35 кВ протяженностью 1,2 км;

2. ИЗУЧЕННОСТЬ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

Данные об инженерно-геодезической изученности участка изысканий отсутствуют.

3. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

3.1. Административное положение

Административно площадь участка работ относится к Беловскому району Кемеровской области Российской Федерации. Районный центр город Белово находится в 25 км к юго-западу от участков.

Участки расположены в промышленно освоенном районе. В непосредственной близости расположен действующий разрез "Сартакинский", разрез "Моховский".

3.2. Климатическая характеристика района работ

Климатические характеристики района приведены по данным метеорологической станции г. Белово.

Температура воздуха. Средняя месячная температура воздуха на рассматриваемой территории изменяется от -17,8 °С в январе, до 18,7 °С в июле (таблица 3.2.1).

Таблица 3.2.1. Средняя месячная и годовая температура воздуха (°С)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-17,8	-16,2	-8,5	1,9	10,1	16,5	18,7	15,4	9,6	2,0	-8,5	-15,8	0,6

Изм. № подл.	Подп. и дата	Инв. №	Взам. инв. №
1621			
42с-1-413/2018-П-000_000_000-ИГДИ -Т			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
			Подп.
			Дата
			Лист
			29

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № взам.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	11-20-ППМ	Лист
							43

Средняя минимальная температура самого холодного месяца (января) составляет минус 22,6 °С, при абсолютном минимуме в – 51 °С, средняя максимальная температура воздуха самого теплого месяца (июль) равна 25,2 °С, а абсолютный максимум в июле составил 38 °С.

Весна начинается с переходом средней суточной температуры через 0 °С и разрушением устойчивого снежного покрова в конце первой или начале второй декады апреля.

Число дней с переходом температуры воздуха через 0 °С равно 191 дню.

Влажность воздуха. Одной из основных характеристик режима увлажнения территории является влажность воздуха, которая тесно связана с влажностью почвы и интенсивностью испарения с подстилающей поверхности.

Число дней в году с относительной влажностью в дневные часы 75 % и более составляет 85-95 дней, число дней с влажностью в дневные часы менее 30 % равно 10-20 дням.

Наибольшая относительная влажность наблюдается в зимние месяцы, а наименьшая в мае (таблица 3.2.2).

Таблица 3.2.2. Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха (%)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
75	74	73	66	58	64	70	73	72	74	76	75	71

Ветер. На рассматриваемой территории в течение всего года преобладают юго-западные ветры (таблица 3.2.3).

Таблица 3.2.3. Повторяемость направление ветра и штилей (%)

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
5	4	4	3	14	52	9	9	17

Средняя годовая скорость ветра составляет 3,1 м/с. В зимний период скорость ветра достигает максимальных величин – 3,9 м/с, в летний период скорость ветра уменьшается и составляет 2,2 м/с (таблица 3.2.4).

Таблица 3.2.4. Среднемесячная и годовая скорость ветра (м/с)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
3,2	3,1	3,4	3,5	3,5	2,9	2,2	2,3	2,6	3,5	3,9	3,6	3,1

Сильные ветры в среднем на рассматриваемой территории наблюдаются в году не более 20 дней (таблица 3.2.5).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № взам.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	1621							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	42с-1-413/2018-П-000_000_000-ИГДИ -Т						30	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № взам.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	11-20-ППМ	Лист
							44

Таблица 3.2.5. Среднее число дней с сильным ветром (≥ 15 м/с)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2,5	1,0	1,8	0,8	1,0	0,3	0,3	0,4	0,8	1,6	2,4	3,1	16

Максимальная зафиксированная скорость ветра составляет 34 м/с.

Осадки. В годовом ходе осадков наименьшее количество их наблюдается в феврале и марте. В месяц максимума осадков (июль) их выпадает 70 мм (таблица 3.2.6).

Таблица 3.2.6. Среднее месячное и годовое количество осадков (мм)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
14	12	13	24	40	58	70	53	36	34	26	19	399

Число дней с осадками 0,1 мм и более на рассматриваемой территории равно 170, с осадками 10 мм и более составляет 10 дней в году. Число дней с жидкими осадками в году составляет 73 дня (таблица 3.2.7).

Таблица 3.2.7. Число дней с жидкими осадками

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
			3,4	10,8	13,3	14,9	13,1	11,3	5,0	0,8		73

Снежный покров. Снежный покров территории определяется особенностями термического режима почвы и степенью ее увлажнения.

Средняя дата появления снежного покрова на территории – 5 ноября. В отдельные годы, в зависимости от погодных условий, даты появления снежного покрова могут отклоняться от средних многолетних на 2-3 недели в ту или другую сторону.

Самый высокий снежный покров отмечается в марте. Средняя наибольшая за зиму высота снежного покрова составляет 17 см на водораздельных пространствах и возвышенностях и может достигать 1,5-2,0 м в логах и в пониженных формах рельефа.

Средняя дата схода снежного покрова – 29 апреля.

Атмосферные явления. Туманы на рассматриваемой территории возможны в любое время года. Наиболее часто образование туманов в период с ноября по февраль (таблица 3.2.8).

Таблица 3.2.8 Среднее число дней с туманами

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
8	7	2	0,4	0,3	0,3	1	2	2	1	3	7	34

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № взам.	Подп. и дата	Инв. № взам.	1621							Лист
						42с-1-413/2018-П-000_000_000-ИГДИ -Т						31
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № взам.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	11-20-ППМ						Лист
												45

Среднее годовое число дней с метелью не превышает 50 (таблица 3.2.9).

Таблица 3.2.9. Среднее число дней с метелью

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
10	8	6	1	0,1	-	-	-	-	1	8	10	44

Преобладающим направлением ветра, при метелевом переносе является юго-западное (таблица 3.2.10).

Таблица 3.2.10. Повторяемость различных направлений ветра при метелях (%)

C	CB	B	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
0,3	-	-	0,5	14	82	2	1

Гололедные явления. Количественные характеристики гололедных явлений представлены в таблицах 3.2.11, 3.2.12.

Таблица 3.2.11. Среднее число дней с обледенением проводов гололедного станка

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-	0,1	-	0,1	0,04	-	-	-	-	0,3	0,2	0,04	0,8

Таблица 3.2.12. Наибольшее число дней с обледенением проводов гололедного станка

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-	2	-	1	-	-	-	-	-	2	2	1	3

В соответствии с СП 131.13330.2012, район изысканий входит в климатический район IV.

Нормативная глубина сезонного промерзания для суглинков и глин составляет 185 см, для крупнообломочных грунтов – 273 см.

3.3. Геоморфология и техногенные условия

Исследуемый район по геоморфологическому районированию Кемеровской области относится к Кузнецкой котловине, которая с трех сторон охвачена горами: с запада – Салаирским кряжем, с юга – Абаканским хребтом, с востока – Кузнецким Алатау. Рельеф Кузнецкой котловины в основном равнинный, хотя местами сюда простираются западные отроги Кузнецкого Алатау. В пределах района работ Кузнецкая котловина местами сильно изрезана оврагами. Они большей частью примыкают к коренным берегам рек, куда стекают талые и паводковые воды с водосборной территории.

В районах городов, поселков и действующих угольных предприятий (шахты, разрезы и

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	1621							Лист
				42с-1-413/2018-П-000_000_000-ИГДИ -Т						32
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Инв.№ взам.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	11-20-ППМ	Лист
							46

Отложения получили распространения и развитие в крайней северной части изучаемого района работ. Юрские отложения залегают на размытой поверхности палеозоя с угловым несогласием. В границах района мезозойские отложения представлены, в основном, песчаниками

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	1621	негусто-красной, мелкозернистой, мелкокристаллической, тонко-серого цвета, с отчетливо выраженной косоволнистой или пологоволнистой слоистостью. Аргиллиты массивные, черного цвета, часто комковатые. <u>Юрская система</u> представлена Осиновской свитой Тарбаганской серии нижней юры (<i>J_{1os}</i>) Отложения получили распространения и развитие в крайней северной части изучаемого района работ. Юрские отложения залегают на размытой поверхности палеозоя с угловым несогласием. В границах района мезозойские отложения представлены, в основном, песчаниками						Лист
42с-1-413/2018-П-000_000_000-ИГДИ -Т										

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Инв.№ взм.	Инв.№ подл.	Подп.и дата	Инв.№ взм.	(J_{10s}) Отложения получили распространения и развитие в крайней северной части изучаемого района работ. Юрские отложения залегают на размытой поверхности палеозоя с угловым несогласием. В границах района мезозойские отложения представлены, в основном, песчаниками	Инв.№ подл.	1621							42с-1-413/2018-П-000_000_000-ИГДИ -Т	Лист
																33
									Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

						11-20-ППМ	Лист
							47
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

3.5. Гидрогеологические условия района работ

Гидрогеологические особенности территории определяются расположением ее в пределах центральной части Кузнецкого бассейна пластово-блоковых вод.

Для литифицированных пород района характерен трещинно-пластовый тип подземных вод, связанных, в основном, с верхней наиболее выветрелой зоной. Рыхлые кайнозойские образования представлены в основном слабопроницаемыми породами, к которым приурочены слабодонасные горизонты грунтовых вод.

В пределах района исследований в толще пород в соответствии со стратиграфическим подразделением отложений, а также по структурно-литологическим и гидрогеологическим признакам выделяются следующие водоносные зоны, комплексы, горизонты:

- современный водоносный горизонт в техногенных отложениях tQ_{IV} ;
- верхнечетвертично-современный аллювиально-делювиальный горизонт adQ_{III-IV} ;
- верхнечетвертично-современный субаэральный горизонт покровных отложений saQ_{III-IV} ;
- водоносный комплекс ниже-среднеюрских терригенных пород J_{1-2} ;
- водоносный комплекс терригенно-угленосных пород ерануковской подсерии $P_{2-3\text{ ег}}$

По наблюдениям в процессе разработки угля основные притоки воды приурочены к выходам пластов алевритов (или песчаников) в зонах интенсивно дислоцированных пород с повышенной трещиноватостью (в зонах тектонических нарушений), а также к контактам угольного пласта со вскрышной породой.

Питание подземных вод местное за счет инфильтрации атмосферных осадков. Разгрузка подземных вод происходит в местную гидрографическую сеть, в пониженные места рельефа и в горные выработки каменного угля.

3.6. Инженерно-геологические процессы и явления

Среди инженерно-геологических процессов в рассматриваемом районе работ получили распространения процессы подтопления, морозного пучения и эндогенные процессы (сейсмичность).

Категория сложности инженерно-геологических условий согласно СП 47.13330.2012 приложение А – II (средней сложности).

Для объектов нормального и пониженного уровня ответственности по карте ОСП-2015 А(10%) нормативная сейсмичность составляет 6 баллов.

Инв. № инв. №	Подп. и дата	Инв. № инв. №							Лист
1621									35
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	42с-1-413/2018-П-000_000_000-ИГДИ -Т			

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № в зам.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	11-20-ППМ	Лист
							49

4.5. Виды и объемы проектируемых работ

Таблица 4.5.1. Виды и объемы проектируемых работ.

№ п/п	Наименование видов топографо-геодезических работ	Един. измер.	Объемы	Работы регламентируются нормативными документами
1	Топографическая съемка М 1:500 в указанных границах сечением рельефа 0,5	га	4,53	СП 47.13330.2012, СП 11-105-97
2	Обследование пунктов ГТС	шт.	5	СП 47.13330.2012, СП 11-105-97
3	Создание уравненного полигона по пунктам ГТС	полигон	1	ГКИНП (ОНТА)-01-271-03
4	Создание уравненной точки «База» от пунктов ГТС	шт.	1	ГКИНП (ОНТА)-01-271-03
5	Создание базисных точек планово-высотного обоснования	шт.	4	ГКИНП (ОНТА)-01-271-03
6	Составление технического отчета	шт.	1	ГОСТ 21.301-2014

Примечание: допускается изменение объема работ в зависимости от инженерно-геодезических условий и принятия новых технических и проектных решений.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Инв.№ в зам.	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам инв. №							Лист			
			1621										42с-1-413/2018-П-000_000_000-ИГДИ -Т	38	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата										
									11-20-ППМ						Лист
															52
Изм	Кол.уч.	Лист	№.док.	Подп.	Дата										

5. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Работы необходимо проводить в соответствии с нормативными документами по охране труда, условиями соблюдения пожарной безопасности и охране окружающей среды.

6. ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ

Инженерно-геодезические изыскания выполнить в соответствии с требованиями технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования, действующих в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» и Федеральным законом Российской Федерации от 27.12.2002 №184-ФЗ «О техническом регулировании»:

1. ВСН 208-89 Инженерно - геодезические изыскания железных и автомобильных дорог;
2. ГКИНП (ОНТА)-02-262-02. Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS. Москва, ЦНИИГАиК, 2002;
3. СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;
4. СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть I, II, III, IV;
5. Условных знаков для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500;
6. Правил по технике безопасности на топографо-геодезических работах ПТБ-88;
7. ГОСТ 21.301-2014 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям (с Поправкой).

Инв. № подл.	Подл. и дата	Инв. № в зам.	Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист
1621												39
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	42с-1-413/2018-П-000_000_000-ИГДИ -Т						

Инв. № подл.	Подл. и дата	Инв. № в зам.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	11-20-ППМ					Лист
											53

Приложение Д

41

Свидетельство о допуске к определённому виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства №15
(обязательное)

ВЫПИСКА

из реестра членов саморегулируемой организации

25 сентября 2018г.
(дата)

№ 15

Саморегулируемая организация: АС «СтройИзыскания»
основанная на членстве лиц, осуществляющих изыскания
вид саморегулируемой организации

Ассоциация инженеров-изыскателей «СтройИзыскания»
полное наименование саморегулируемой организации

191028, г. Санкт-Петербург, ул. Гагаринская, д. 25, лит. А, пом. 6Н, sroiz.ru
адрес, электронный адрес в сети интернет

СРО-И-033-16032012

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 «КУЗБАССПРОМЭКСПЕРТ» (ООО «КПЭ») ИНН 4205299639 650071, Кемерово, проспект Весенний, дом 6, кв.60 Регистрационный номер в реестре членов: 160418/290 Дата регистрации в реестре: 16.04.2018
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 16.04.2018 вступило в силу 16.04.2018
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	Имеет право выполнять работы по инженерным изысканиям (за исключением работ по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров): а) в отношении объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии); б) в отношении особо

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.
		1621

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	42с-1-413/2018-П-000_000_000-ИГДИ -Т	Лист
							40

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Инв.№ взам.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

11-20-ППМ

Лист
54

Приложение Д (окончание)

42

Выписка из реестра СРО АС «СтройИзыскания» от 25 сентября 2018г. ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «КУЗБАССПРОМЭКСПЕРТ» (ООО «КПЭ») ИНН 4205299639

	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	опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме 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	---
7	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства	Не приостановлено.

Генеральный директор

АС «СтройИзыскания»

(должность уполномоченного лица)



(подпись)

Нечасов О.В.

(инициалы, фамилия)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	1621

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	42с-1-413/2018-П-000_000_000-ИГДИ -Т	Лист
							41

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Инв.№ взам.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

11-20-ППМ

Лист

55

Приложение Е

43

Выписка из каталога координат и высот геодезических пунктов, расположенных на территории Беловского района Кемеровской области (обязательное)

Для служебного пользования
Экз. сд.

Для ООО «Прокопьевский горно-проектный институт»
654027, г. Новокузнецк, пр. Бардина, 26
на основании
заявления вх. № 1721 от 10.10.2018

Координаты геодезических пунктов после выполнения работ на конкретных участках подлежат уничтожению в установленном порядке. Нахождение таких материалов в организации и передача их в другие организации ЗАПРЕЩАЕТСЯ

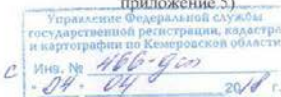
Выписка из списка координат и высот геодезических пунктов, расположенных на территории Беловского района Кемеровской области

Зона:1
Местная система координат - 42
Балтийская система высот 1977 г.

№№ п.п.	Номер пункта по каталогу	Название пункта, тип знака, класс, высота знака, тип центра	Координаты х / у, (м)	Высота, (м)
1	2	3	4	5
1	902	Курганков пир. 4 кл. 6.4 м Центр 3 оп (550)	542 364.45 1 370 306.80	299.0
2	876	Левый Уроп пир. 4 кл. 7.0 м Центр 5	540 795.19 1 371 582.44	291.41
3	877	Старая Грива пир. 2 кл. 6.6 м Центр 29	540 872.91 1 374 629.35	303.61 Центр II
4	857	Красное пир. 4 кл. 7.0 м Центр 5	538 215.61 1 372 097.75	260.4
5	858	Сартаково Сев. пир. 4 кл. 7.3 м Центр 31	538 716.85 1 374 947.63	299.52

Примечание:

- Координаты пунктов в МСК-42 выписаны из Списка координат и высот геодезических пунктов на Беловский район Кемеровской области (Зона I), составленного 29 Научно-исследовательским институтом Министерства обороны Российской Федерации, Москва, 2004 г.
- В соответствии с пунктом 16 статьи 8 Федерального закона «О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 30.12.2015 № 431-ФЗ организация, использующая в своей работе геодезические пункты, обязана предоставлять в Управление Росреестра по Кемеровской области информацию о состоянии этих пунктов (Инструкция об охране геодезических пунктов ГКИНП-07-11-84 приложение 5).



Выписал: *[подпись]* О.И. Лапшова
Проверил: *[подпись]* Е.В. Зуева

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	1621												
<table border="1"> <tr> <td>Изм.</td> <td>Кол.уч.</td> <td>Лист</td> <td>№ док</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата										
42с-1-413/2018-П-000_000_000-ИГДИ -Т															
			Лист 42												

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Инв.№ взам.

Изм	Кол.уч.	Лист	№.док.	Подп.	Дата	11-20-ППМ	Лист 56

Приложение Ж
Каталог координат и высот исходных пунктов
(обязательное)

44

Каталог координат и высот исходных пунктов долговременного закрепления

Система координат – МСК 42 зона 1

Система высот – Балтийская 1977 г.

Наименование пункта	Клас с	X, м	Y, м	H, м	Описание
п.тр. Курганков пир. 4 кл. Центр 6 оп, сигн., высота знака 6,4 м (550)	4	542 364.45	1 370 306.80	299,00	Кемеровской области, Беловский район в в 4,0 км на ЮЗ от с. Заринское, в 7,7 км на СЗ от п. Новопокровка, в 15,7 км на ЮВ от с. Инюшка
п.тр. Левый Уроп пир. 4 кл. Центр 5 оп, сигн., высота знака 7,0 м	4	540 795.19	1 371 582.44	291,41	Кемеровской области, Беловский район, в 4,4 км на ЮЗ от с. Заринское, в 9,6 км на СЗ от п. Новопокровка, в 14,4 км на ЮВ от с. Инюшка
п.тр. Старая Грива пир. 2 кл. Центр 29 оп, сигн., высота знака 6,6 м	2	540 872.91	1 374 629.35	303,61	Кемеровской области, Беловский район, в 7,3 км на ЮЗ от с. Заринское, в 12,2 км на СЗ от п. Новопокровка, в 11,3 км на ЮВ от с. Инюшка
п.тр. Красное пир. 4 кл. Центр 5 оп, сигн., высота знака 7,0 м	4	538 215.61	1 372 097.75	260,40	Кемеровской области, Беловский район, в 4,9 км на ЮЗ от с. Заринское, в 11,7 км на СЗ от п. Новопокровка, в 14,0 км на ЮВ от с. Инюшка
п.тр. Сартаково Северный пир. 4 кл. Центр 31 оп, сигн., высота знака 7,3 м	4	538 716.85	1 374 947.63	299,52	Кемеровской области, Беловский район, в 7,7 км на ЮЗ от с. Заринское, в 13,6 км на СЗ от п. Новопокровка, в 11,3 км на ЮВ от с. Инюшка

Схему составил:  Павлюк В.И.

Схему проверил:  Молодцов А.А.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	42с-1-413/2018-П-000_000_000-ИГДИ -Т	Лист
							43

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Инв.№ взам.

Изм	Кол.уч.	Лист	№.док.	Подп.	Дата	11-20-ППМ	Лист
							57

Приложение Ж (окончание)

45

Ведомость обследования исходных геодезических пунктов

Название пункта, тип наружного знака, его высота, тип центра и № марки в скобках, № работы по каталогу в скобках	Класс	Результаты обследования			Работы, выполненные по восстановлению пунктов
		центра	наружного знака	ориентирных пунктов	
п.тр. Курганков пир. 4 кл. Центр 6 оп, сигн., высота знака 6,4 м (550)	4	в сохранности	пирамида в хорошем состоянии, окопка в хорошем состоянии	не обследовались	Работы по восстановлению пункта не проводились
п.тр. Левый Уроп пир. 4 кл. Центр 5 оп, сигн., высота знака 7,0 м	4	в сохранности	пирамида в удовлетворительном состоянии, окопка в хорошем состоянии	не обследовались	Работы по восстановлению пункта не проводились
п.тр. Старая Грива пир. 2 кл. Центр 29 оп, сигн., высота знака 6,6 м	2	в сохранности	пирамида в неудовлетворительном состоянии, окопка в неудов. состоянии	не обследовались	Работы по восстановлению пункта не проводились
п.тр. Красное пир. 4 кл. Центр 5 оп, сигн., высота знака 7,0 м	4	в сохранности	пирамида в удовлетворительном состоянии, окопка в неудов. состоянии	не обследовались	Работы по восстановлению пункта не проводились
п.тр. Сартаково Северный пир. 4 кл. Центр 31 оп, сигн., высота знака 7,3 м	4	в сохранности	пирамида в удовлетворительном состоянии, окопка в хорошем состоянии	не обследовались	Работы по восстановлению пункта не проводились

Ведомость составил:  Павлюк В.И.

Ведомость проверил:  Молодцов А.А.

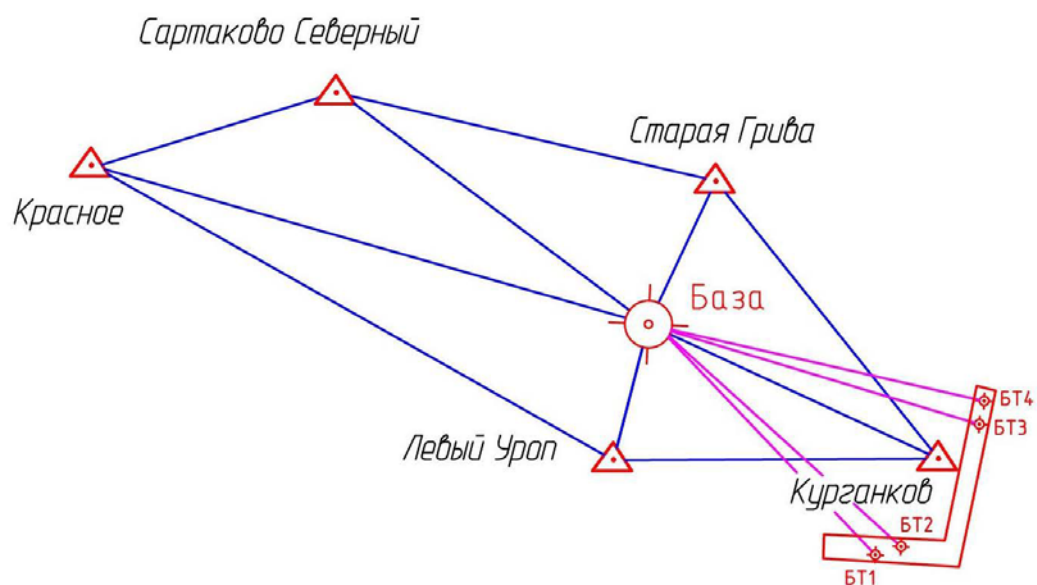
Инв. № подл.	Подл. и дата	Инв. №	Взам. инв. №
1621			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
42с-1-413/2018-П-000_000_000-ИГДИ -Т			Лист
			44

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	11-20-ППМ	Лист
							58

Приложение II
Схема планово-высотной геодезической сети
 (обязательное)

46



- Граница изысканий
- △ Пункты триангуляции
- векторы GPS измерений на пункты ГГС
- векторы GPS измерений на точки ПВО
- ⊙ точка ПВО

Инв. № подл.	Подл. и дата	Инв. № в зам.
Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №
1621		
Изм.	Кол.уч.	Лист
42с-1-413/2018-П-000_000_000-ИГДИ -Т		Лист
		45

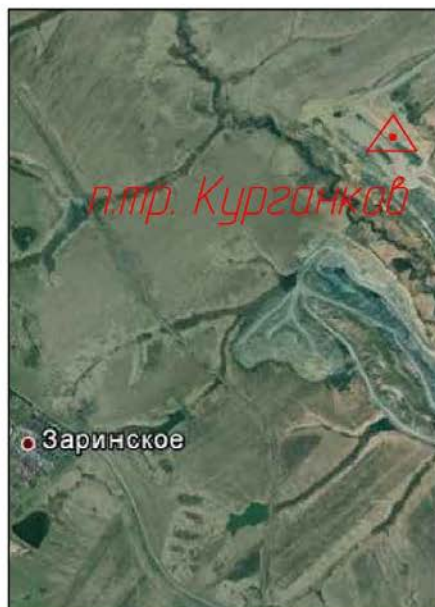
Инв. № подл.	Подл. и дата	Инв. № в зам.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№.доку.	Подп.	Дата	11-20-ППМ	Лист
							59

Приложение К
Абрисы геодезических пунктов
(обязательное)

47

Пункт опорной сети: п.тр. Курганков



Местоположение пункта:

в 4,0 км на ЮЗ от с. Заринское,
в 7,7 км на СЗ от п. Новопокровка,
в 15,7 км на ЮВ от с. Инюшка.

$N 54^{\circ}37'04.08''$
 $E 86^{\circ}33'16.44''$



Пункт опорной сети: п.тр. Левый Уроп



Местоположение пункта:

Кемеровской области, Беловский район
в 4,4 км на ЮЗ от с. Заринское,
в 9,6 км на СЗ от п. Новопокровка,
в 14,4 км на ЮВ от с. Инюшка.

$N 54^{\circ}36'12.69''$
 $E 86^{\circ}34'26.13''$



Изм. № подл.	Подп. и дата	Инв. № взам.
1621		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	42с-1-413/2018-П-000_000_000-ИГДИ -Т	Лист
							46

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № взам.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	11-20-ППМ	Лист
							60

Пункт опорной сети: п.тр. Старая Грива



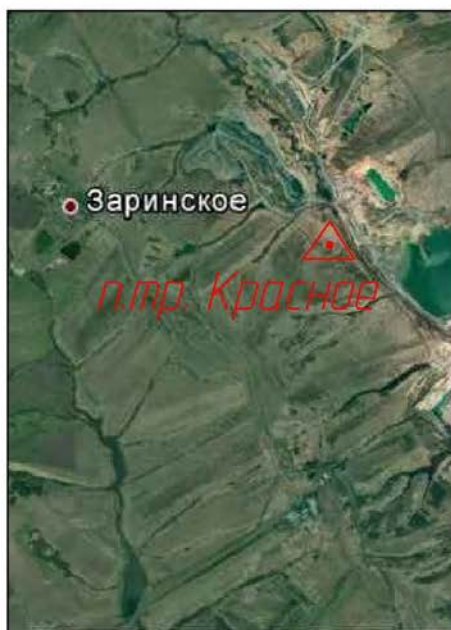
Местоположение пункта:

Кемеровской области, Беловский район
в 7,3 км на ЮЗ от с. Заринское,
в 12,2 км на СЗ от п. Новопокровка,
в 11,3 км на ЮВ от с. Инюшка.

N 54°36'13.62"
E 86°37'15.91"



Пункт опорной сети: п.тр. Красное



Местоположение пункта:

Кемеровской области, Беловский район
в 4,9 км на ЮЗ от с. Заринское,
в 11,7 км на СЗ от п. Новопокровка,
в 14,0 км на ЮВ от с. Инюшка.

N 54°34'49.02"
E 86°34'52.56"



Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № взам.
1621		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	42с-1-413/2018-П-000_000_000-ИГДИ -Т	Лист
							47

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № взам.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	11-20-ППМ	Лист
							61

Пункт опорной сети: п.тр. Сартаково Северный



Местоположение пункта:

в 7,7 км на ЮЗ от с. Заринское,
в 13,6 км на ЕЗ от п. Новопокровка,
в 11,3 км на ЮВ от с. Инюшка.

N 54°35'03.74"
E 86°37'31.65"



Схему составил:  Павлюк В.И.

Схему проверил:  Молодцов А.А.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Инв. № взам.	Взам. инв. №
1621			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Подп.	Дата	42с-1-413/2018-П-000_000_000-ИГДИ -Т	
		Лист	48

Инв. № подл.	Подл. и дата	Инв. № взам.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

11-20-ППМ

Лист

62

50

Имя	X, м	Y, м	H, м	Примечание
1	2	3	4	5
База	540489.7219	1372952.100	259.41	Мет.труба
БТ-1	542384.3399	1369807.052	242.86	Металлический штырь
БТ-2	542351.4453	1369816.634	245.71	Металлический штырь
БТ-3	542730.8045	1370069.437	257.36	Металлический штырь
БТ-4	542723.1234	1370099.431	257.31	Металлический штырь

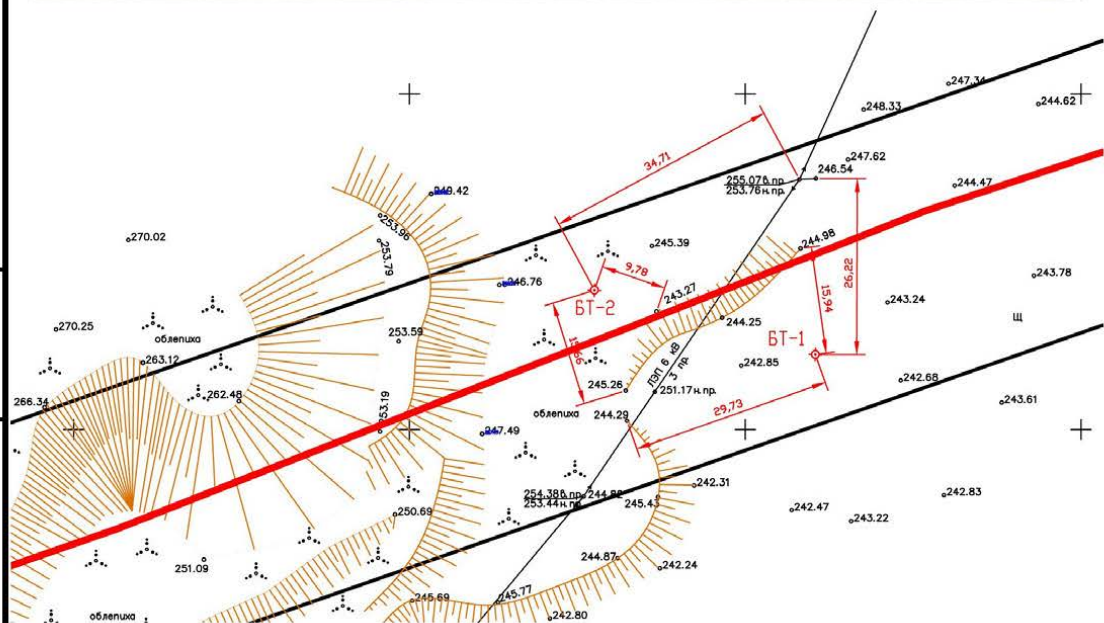
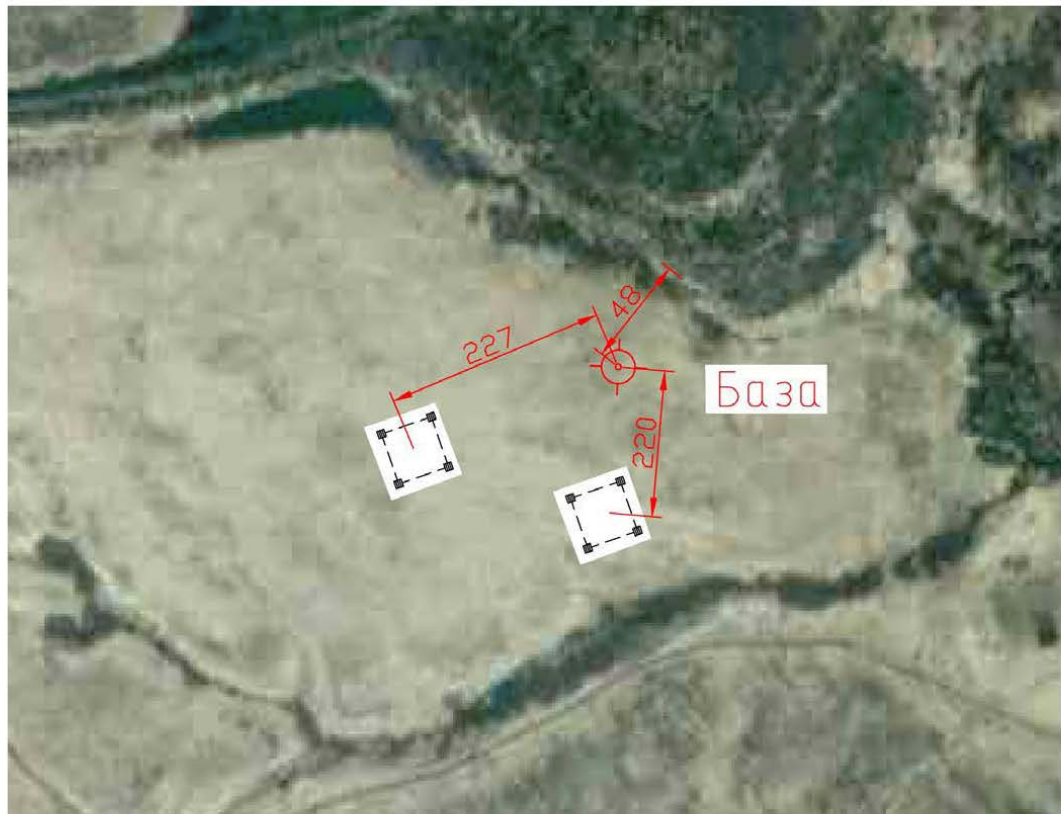
Ведомость проверил:  Молодцов А.А.

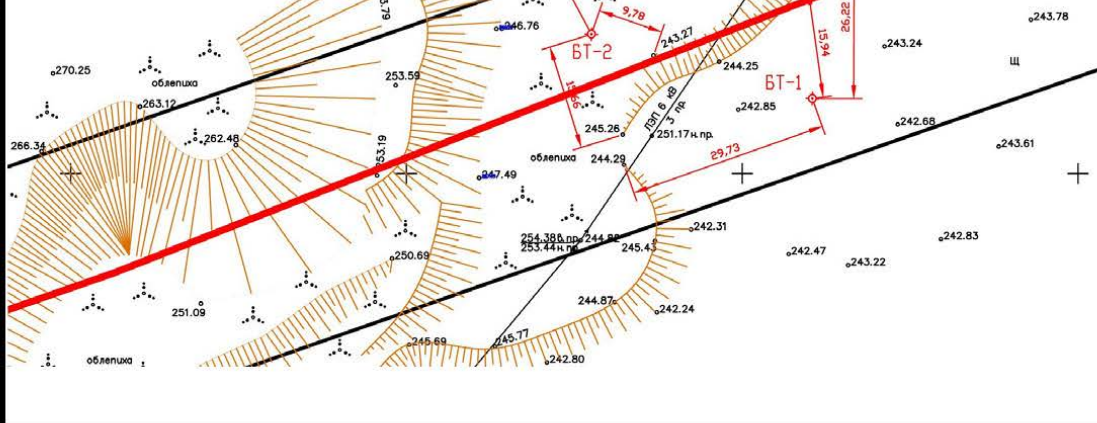
Инв. № подл. 1621						Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	42с-1-413/2018-П-000_000_000-ИГДИ -Т	Лист
							49

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Инв.№ взам.	Инв.№ подл.	Подп.и дата	Инв.№ взам.	1621							42с-1-413/2018-П-000_000_000-ИГДИ -Т	Лист
														49
							Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

						11-20-ППМ	Лист
							63
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

51



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			50						
1621			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	42с-1-413/2018-П-000_000_000-ИГДИ -Т

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Инв.№ взам.

						11-20-ППМ	Лист
							64
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Инв.№ взам.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам инв. №
1621		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

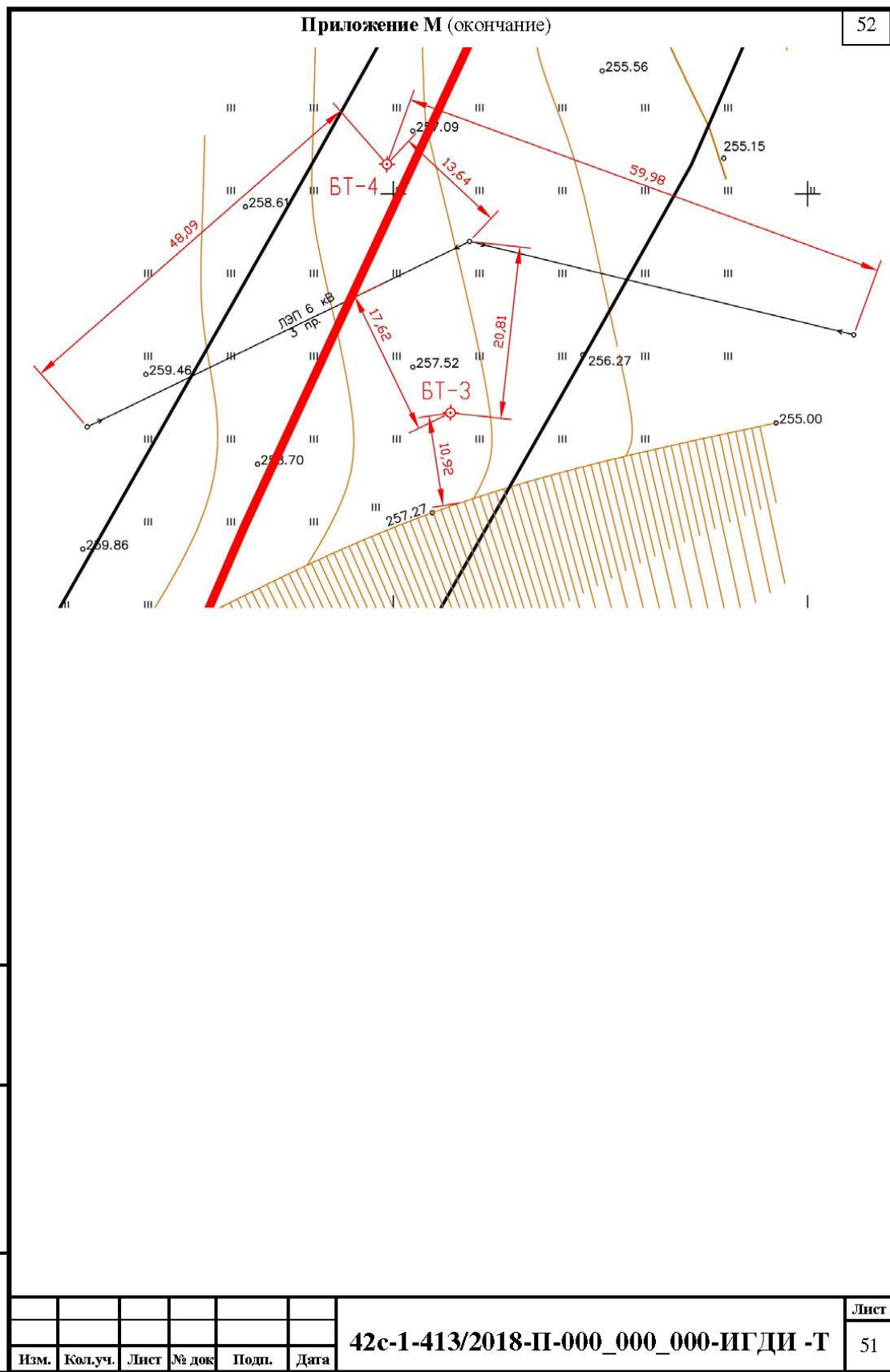
42с-1-413/2018-П-000_000_000-ИГДИ -Т

Лист
51

Изм	Кол.уч.	Лист	№.док.	Подп.	Дата

11-20-ППМ

Лист
65



Приложение Н
Акт полевого контроля
(обязательное)

53

Акты приёмки топографо-геодезических работ

АКТ № 165

ПОЛЕВОГО КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ

06 октября 2018 года

Мы, ниже подписавшиеся, Нач. партии Павлюк Вячеслав Игоревич
геодезист Молодцов Андрей Анатольевич

Составили настоящий акт в том, что 06.10.2018 года проведены контроль и приемка топографо-геодезических работ, выполненных в период 1 по 6 октября 2018 г. на объекте: «Одноцепная ВЛ 35 кВ к ПС 3П филиала АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Моховский угольный разрез» «Сартакинское поле».

Были произведены:

1) Виды и объёмы выполненных работ

N/п	Состав работ.	Ед.изм	Объём
1	Создание планово-съёмочного обоснования	шт.	1
2	Топографическая съёмка 1:500 с сечением рельефа 0,5 м	га	4,35
3	Создание технического отчета с текстовой частью и графическими приложениями, с выдачей заказчику материалов в бумажном и электронном виде.	отчет	5

2) Соблюдение требований инструкции при создании съёмочного обоснования и при производстве съёмочных работ (густота точек обоснования, методика работ, расстояния между пикетами, расстояние от инструмента до пикетов)_____

Все требования инструкций соблюдены

3) Состояние полевой документации «хорошо»_____

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № в зам.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	1621							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	42с-1-413/2018-П-000_000_000-ИГДИ -Т						52	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № в зам.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	11-20-ППМ						Лист
												66

полевые журналы «хорошо»
 абрисы, кроки «хорошо»
 ведомости и схемы «хорошо»

54

4) Описание выполненного контроля

Проверены все полевые журналы
 Набраны контрольные рельефные пикеты
 Произведена полная визуальная сверка плана с местностью

5) Результаты съёмочного обоснования

5.1 Съёмочное обоснование

Выполнены контрольные измерения расстояний и превышений электронным тахеометром Stonex R2 PLUS характерных точек ситуации и рельефа местности, расхождения наибольшие составили: в плане 0,039 м, по высоте 0,014 м.

5.2 Топографическая съёмка М 1:500

Масштаб	Площадь съёмки	Кол.пик	Средн.расхож.см	Оценка
1:500	4,35	520	4	Хорошо

6) Заключение по работе в целом, оценка качества работ

Выполненным контролем установлено, что грубых пропусков и искажений на плане нет. общая оценка работ «хорошо».

Работа на объекте выполнена в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Работу сдал В.И. Павлюк /Павлюк В.И./

Работу принял А.А. Молодцов /Молодцов А.А./

7) Заключение о работе после камеральной обработки

Выполненные работы соответствуют требованиям инструкций и технического задания.

8) Общая оценка работ «хорошо».

Топографо-геодезические работы выполнены начальником партии Павлюком В.И) Ответственный исполнитель - геодезист Молодцов А.А. Камеральная обработка материалов завершена в октябре 2018 г. (ответственный исполнитель – начальник партии Павлюк В.И).

Взам. инв. №	1621
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	42с-1-413/2018-П-000_000_000-ИГДИ -Т	Лист
							53

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Инв.№ взам.

Изм	Кол.уч.	Лист	№.док.	Подп.	Дата	11-20-ППМ	Лист
							67

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Инв.№ взам.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1621		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	42с-1-413/2018-П-000_000_000-ИГДИ -Т	Лист
							54

Изм	Кол.уч.	Лист	№.док.	Подп.	Дата	11-20-ППМ	Лист
							68

Приложение П 55 Ведомость углов поворота и прямых трассы (обязательное)				
№ п/п	Номер знака	Измеренные угол поворота трассы	ПК	Расстояние между знаками
1	НТ		ПК 0+0	
				61.08
2	ВУ 1	2°19'	ПК 0+61.08	
				129.14
3	ВУ 2	3°04'	ПК 1+90.22	
				146.27
4	ВУ 3	9°09'	ПК 3+36.49	
				128.51
5	ВУ 4	39°05'	ПК 4+65.01	
				132.69
6	ВУ 5	1°37'	ПК 5+97.69	
				517.06
7	КТ		ПК 11+14.75	

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Инв.№ взам.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1621		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	42с-1-413/2018-П-000_000_000-ИГДИ -Т	Лист
							55

Изм	Кол.уч.	Лист	№.док.	Подп.	Дата	11-20-ППМ	Лист
							69

Приложение Р
Ведомость воздушных линий электропередач
(обязательное)

56

N пп	Наименование коммуникаций	Владелец	Место пересечения		Расстояние от оси до опоры		Угол пересечения (острый)	Отметка земли оси пересечения	Число проводов воздушной линии, шт.
			Км	Пк+	влево	вправо			
					N опоры	N опоры			
1	ВЛ 6 кВ	-	1	1+58.12	25,97 б.н.	31,15 б.н.	30	244,82	3
2	ВЛ 6 кВ	-	1	6+27.83	49,24 б.н.	2,05 б.н.	34	257,02	3

Приложение С
Ведомость пересекаемых водотоков
(обязательное)

57

№ п/п	Наименование водотока	Местоположение ло- трассе, ПК	Урез, м БС	Ширина, м	Глубина, м
1	руч. б/н	ПК 2+95.53	239,84	6.05	0,41
2	руч. б/н	ПК 5+19.54	239,86	3.85	0,60

Инв. № подл.	Подл. и дата	Инв. № в зам.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
1621					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
42с-1-413/2018-П-000_000_000-ИГДИ -Т					Лист
					56

Инв. № подл.	Подл. и дата	Инв. № в зам.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	11-20-ППМ	Лист
							70

Приложение Т
Ведомость пересекаемых угодий
(обязательное)

58

Левая сторона

N п/п	Километр	Пикетаж пересекаемых угодий				Наименование области, района и землепользователей	Виды угодий, м					
		от		до			лес крупный и средней крупности			лес мелкий		
		Пк	+	Пк	+		густой	средний	редкий	густой	средний	редкий
1	0	0	0.00	0	12.63							
2	0	0	12.63	0	38.08							
3	0	0	38.08	0	54.57							
4	0	0	54.57	0	67.06							
5	0	0	67.06	1	19.49							
6	0	1	19.49	1	46.52							
7	0	1	46.52	1	67.42							
8	0	1	67.42	2	48.99							
9	0	2	48.99	2	65.40							
10	0	2	65.40	2	85.86							
11	0	2	85.86	2	92.50							
12	0	2	92.50	2	98.55							
13	0	2	98.55	3	07.30							
14	0	3	07.30	3	28.75							
15	0	3	28.75	4	75.11							
16	0	4	75.11	5	07.29							
17	0	5	07.29	5	17.61							
18	0	5	17.61	5	21.46							
19	0	5	21.46	5	31.35							
20	0	5	31.35	5	86.08							
21	0-1	5	86.08	11	14.75							

Правая сторона

N п/п	протяжение, м											Примечание	
	кустарник			вырубка	сады	огороды	усадеб	пашня	луг		выгон		неудобные земли
	густой	средний	редкий						заливной	суходол			
1										12.63			Откос насыпи
2										25.45			Кустарник (облепиха)
3										16.49			Откос насыпи
4										12.49			Кустарник (облепиха)
5										52.43			Откос насыпи
6										27.03			Кустарник (облепиха)
7										20.90			Откос насыпи
8										81.57			Спланировано
9										16.41			Кустарник (облепиха)
10										20.46			Откос насыпи
11										6.64			Кустарник (облепиха)
12									6.05				ручей б/н
13										8.75			Кустарник (облепиха)
14										21.45			Откос насыпи
15										146.36			Кустарник (облепиха)
16										32.18			Откос насыпи
17										10.32			Кустарник (облепиха)
18									3.85				ручей б/н
19										9.89			Кустарник (облепиха)
20										54.73			Откос насыпи
21										528.67			Разнотравье

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1621		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	42с-1-413/2018-П-000_000_000-ИГДИ -Т	Лист
							57

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Инв.№ взам.

Изм	Кол.уч.	Лист	№.док.	Подп.	Дата	11-20-ППМ	Лист
							71

№ скважины	X, м	Y, м	H, м
19001	1369761.088	542222.722	259.21
19002	1369872.057	542539.934	250.27
19003	1370052.932	542710.631	258.20
19004	1370307.348	542828.782	248.10
19005	1370524.579	542924.123	244.20

Инв. № подл. 1621							Подп. и дата	Взам. инв. №
						42с-1-413/2018-П-000_000_000-ИГДИ -Т	Лист	
							58	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			

Инв.№ подл.	Подп.и Дата	Инв.№ взам.

						11-20-ППМ	Лист
							72
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Приложение Ф
Копии свидетельств о поверках приборов
(обязательное)

60

Акционерное общество
 Производственное объединение «Инженерная геодезия»
 630132, Новосибирск-132, ул. Челюскинцев, 50.
 Регистрационный номер в реестре аккредитованных юридических лиц 0262

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № 1895

Действительно до « 08 » сентября 2017

Средство измерений Комплект GNSS оборудования
Наименование, тип (если в состав средства измерений входят несколько автономных блоков, то приводят их перечень)

STONEX S8 PLUS(комплект из 2-х приемников)

Серия и номер клейма предыдущей поверки (если такие серия и номера имеются)
 заводской номер (номера) STNS 85332019; STNS 85332014

поверено в соответствии МИ 2408-97, МИГК 43-05
наименование и номер документа, на методику поверки

с применением эталонов Полигон пространственный эталонный 2-го разряда
наименование, заводской номер, разряд, класс или погрешность

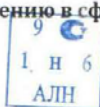
«Бердский» №08-01-03-3033

при следующих значениях влияющих факторов: Приведены к T=20°C, P=760 мм. рт. ст.
f=60%

перечень влияющих факторов с указанием их значений

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

Знак поверки



Главный метролог П. А. Кандалов
(подпись) (инициалы, фамилия)

Поверитель О. Г. Нефедова
(подпись) (инициалы, фамилия)

Дата поверки « 08 » сентября 2016 г.

m. (383) 221-18-88, факс: 221-18-88, e-mail: geometrolog@mail.ru, <http://geonsk.ru>

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	1621

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	42с-1-413/2018-П-000_000_000-ИГДИ -Т	Лист
							59

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Инв.№ взам.

Изм	Кол.уч.	Лист	№.док.	Подп.	Дата	11-20-ППМ	Лист
							73

(заполняется при наличии соответствующих требований
в нормативном документе по поверке)

Наименование параметра	Значение параметра		
Внешний осмотр	Соответствует НД		
Опробование	Соответствует НД		
Погрешность определения длины базисной линии 3,7 км	4,8 мм		
Определение невязок приращений в треугольнике NSK1-NOVJ-PRD1	ΔX (мм)	ΔY (мм)	ΔZ (мм)
NSK1-PRD1 5.7 км	3	- 4	6
PRD1-NOVJ 5.2 км			
NOVJ-NSK1 1.2 км			

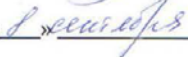
(подпись)

П. А. Кандалов
(инициалы, фамилия)

(подпись)

О.Г. Нефедова
(инициалы, фамилия)

Дата поверки « 8 » сентября 2016 г.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Главный метролог  (подпись) П. А. Кандалов (инициалы, фамилия) Поверитель  (подпись) О.Г. Нефедова (инициалы, фамилия) Дата поверки «  » 2016 г.							
Инв. № подл.	1621							42с-1-413/2018-П-000_000_000-ИГДИ -Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				60

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Инв.№ взам.	Е	Подп. и дата	Поверитель  <u>О.Г. Нефедова</u> (подпись) (инициалы, фамилия) Дата поверки « <u>8 сентября</u> 2016 г.									
					Инв. № подл.	1621							Лист	60
							Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
42с-1-413/2018-П-000_000_000-ИГДИ -Т														

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

11-20-ППМ					Лист
					74



Регистрационный номер в реестре аккредитации юридических лиц № 0072

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

Created by Pixelnetica SharpScan

6175

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Инв.№ в зам.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1621		

63

Таблица регистрации изменений								
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	42с-1-413/2018-П-000_000_000-ИГДИ -Т	Лист
							62

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	11-20-ППМ	Лист
							76