

Общество с ограниченной ответственностью «ГеоКарт»

Юридический адрес: 618250, Пермский край, г. Губаха, ул. Суворова, 40, Почтовый адрес:
618250, Пермский край, г. Губаха, ул. Суворова, 5, ОГРН 1115921000975, ИНН
5921028129, КПП 592101001, тел.: +7(34248) 9-08-98, Email: geokart59@mail.ru

=====

**Проект планировки территории, совмещенный с проектом межевания
территории с целью формирования земельных участков для
строительства ж/д путей в рамках реализации проекта: «Реконструкция
железнодорожной инфраструктуры АО «Губахатранспорт»»**

**Том 2
Материалы по обоснованию
ПШТПМТ 2019/1**

Заказчик: ПАО «Метафракс»

Директор ООО «ГеоКарт»

Д.Р.Гареев

Губаха, 2019 г.

Содержание

№ раздела	Наименование раздела	№ стр.
2.1	Описание природно-климатических условий района проектирования	3
2.2	Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейного объекта	4
2.3	Краткая характеристика объекта реконструкции	5
2.4	Мероприятия по охране труда и техника безопасности	7
2.5	Мероприятия по пожарной безопасности	8
2.6	Каталог координат поворотных точек участков постоянного и временного отвода станции Новая	9
2.7	Каталог координат поворотных точек участков постоянного и временного отвода 28 пути	13
2.8	Каталог координат поворотных точек участков постоянного и временного отвода станции Водораздельная	16
2.9	Каталог координат поворотных точек участков постоянного и временного отвода поста Косая	20

2.1. Описание природно-климатических условий района проектирования

Район производства работ расположен на востоке Пермского края в северной части городского округа «Город Губаха».

Местность относится к западным предгорьям Среднего Урала и представляет собой приподнятую и расчлененную холмистую равнину с отдельными неправильно расположенными возвышенностями высотой до 500 м. Высоты местности на участке изысканий колеблются в пределах 296.00 – 312.00 м.

Общий сглаженный холмисто-увалистый характер рельефа нарушается глубоко врезынными речными долинами с крутыми, местами скалистыми склонами.

Непосредственно по территории рассматриваемых площадок с востока на запад протекает ручей без названия, он пересекает пути поста Косая и проектируемый соединительный путь 28, затем впадает в р. Косую, являющуюся небольшим правобережным притоком р. Косьвы.

Пермский край расположен в центре материка Евразия, что определяет континентальный характер его климата. Это выражается в больших колебаниях температуры воздуха как внутри года, так и в течении суток. Сезоны года в регионе выражены хорошо. Для востока Пермского края характерна холодная, продолжительная и многоснежная зима и достаточно теплое лето.

Город Губаха по схематической карте климатического районирования для строительства находится в I климатическом районе, в подрайоне IV.

Среднегодовая температуры воздуха составляет минус 0.3 о С. Среднемесячная температура наиболее холодного месяца (января) составляет минус 16.7 о С, при абсолютном минимуме минус 53 о С, самого теплого (июля) – плюс 15.8 о С, при абсолютном максимуме плюс 35 о С.

Устойчивый снежный покров в горных районах Пермского края образуется обычно в 3-й декаде октября и держится в среднем до 3-й декады апреля. При этом средняя глубина снежного покрова на западных склонах гор – 115–120 см и почти на 30 см меньше – на восточных. В долинах глубина снежного покрова может достигать 1.5 и даже 2 м, а на вершинах не превышает 50-70 см.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов составляет: для глинистых грунтов – 1.80 м, для крупнообломочных грунтов без заполнителя – 2.66 м. При содержании глинистого заполнителя более 40% проницаемость щебенистого грунта определяется, прежде всего, свойствами заполнителя, а глубина промерзания будет соответствовать глинистому грунту.

В соответствии с СП 14.13330.2014 [11] район по интенсивности сейсмических воздействий определен по картам общего сейсмического районирования (ОСР). Предполагаемая величина сейсмической интенсивности по шкале MSK-64 для сооружений нормального уровня ответственности (по ГОСТ 27751-2014) принята по карте «А», согласно которой сейсмическая интенсивность участка работ не нормируется.

2.2. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейного объекта

В соответствии с Правилами землепользования и застройки Городского округа «Город Губаха» Местоположение объекта реконструкции соответствует территориальным зонам ПЗ-1- Зоны промышленных объектов I, II, III класса опасности, РЗ-1- Зоны лесов, а так же территориальной зоне РЗ-2- зона природного ландшафта.

В соответствии с ГрК РФ Ст.36 и ст.30 Правил землепользования и застройки Губахинского городского округа Пермского края, действие градостроительного регламента не распространяется на земельные участки предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами.

Участки постоянного и временного отвода приведены на чертежах планировки территории

Общая площадь полосы отвода для реконструкции железнодорожной инфраструктуры составляет 188 038 кв.м.

2.3. Краткая характеристика объекта реконструкции

СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПУТЕВОЕ РАЗВИТИЕ.

В состав пути необщего пользования входят железнодорожные станции Водораздельная, Новая, пост Косая, а также железнодорожные пути на промышленной площадке ПАО «Метафракс».

СТАНЦИЯ НОВАЯ

В четной горловине станции Новая примыкают однопутный перегон Новая – Водораздельная, оборудованный полуавтоматической блокировкой для движения маневровых передач четного и нечетного направления и однопутный перегон Новая – пост Косая.

Путевое развитие станции включает в себя восемь приемо-отправочных путей длиной 305-476 м, сортировочно-весовой путь длиной 328 м и вытяжной путь длиной 403 м.

Станция Новая оборудована электрической централизацией стрелок и сигналов, поездной межстанционной связью, маневровой радиосвязью и телефонной связью общего пользования.

28 ПУТЬ

Существующий погрузо-выгрузочный путь 28 примыкает стрелочным переводом 13 к пути 30 нижней производственной площадки ПАО «Метафракс». В плане путь располагается на прямых и кривых радиусом не менее 180 м, в профиле – на уклонах до 29 ‰ со спуском в сторону нижней производственной площадки.

Часть пути 28 расположена на бетонной эстакаде.

В районе недействующего склада имеется пересечение со служебным проездом.

С восточной стороны трасса пути ограничена сетями инженерно-технического обеспечения, комплексом служебно-административных зданий и сооружений.

С западной стороны – недействующей технологической эстакадой.

В настоящее время путь не используется, верхнее строение пути нуждается в замене.

СТАНЦИЯ ВОДОРАЗДЕЛЬНАЯ

В нечетном направлении к станции Водораздельная примыкает однопутный перегон Водораздельная – Новая, оборудованный полуавтоматической блокировкой для движения грузовых поездов нечетного и четного направления. В четном направлении примыкает однопутный перегон Водораздельная – Углеуральская, оборудованный полуавтоматической блокировкой для движения грузовых поездов четного и нечетного направления.

Путевое развитие станции Водораздельная включает в себя пять приемо-отправочных путей полезной длиной 411 - 696 м, два выставочных пути полезной длиной 171 и 342 м, вытяжной путь длиной 246 м, погрузо-выгрузочный путь длиной 140 м, путь отстоя вагонов длиной 1758 м и путь для отстоя снегоуборочной техники (СДПМ) длиной 160 м.

К четной горловине станции примыкает локомотивное депо обеспечивающее ремонт и экипировку маневровых локомотивов,обслуживающих путь необщего пользования, а также отстой маневровых локомотивов, не используемых в работе. Локомотивное депо включает в себя восемь деповских путей.

Станция Водораздельная оборудована электрической централизацией стрелок и сигналов и необходимыми видами связи: поездной межстанционной связью, маневровой радиосвязью и телефонной связью общего пользования.

В плане пути станции Водораздельная расположены на прямой, в профиле – на уклонах до 2,5 ‰ в пределах полезной длины и до 7,5 ‰ – в горловинах.

На ПК 42+87,52 имеется водопропускная железобетонная труба диаметром 1,0 м, на ПК 48+22,36 – диаметром 1,25 м. На ПК 52+01,02 под путями 17, 1 и 2 расположены железобетонные мосты.

На прилегающей к путевому развитию территории с восточной стороны располагаются пост ЭЦ, складские помещения, компрессорная, локомотивное депо, мастерские и трансформаторная подстанция. В горловинах станции расположены пункты обогрева.

ПОСТ КОСАЯ

В нечетном направлении к посту Косая примыкает однопутный перегон Новая – пост Косая, в четном направлении – однопутный перегон станция Губаха – пост Косая для движения составов обоих направлений маневровым порядком.

Существующее путевое развитие поста Косая состоит из двух приемо-отправочных путей длиной 141-162 м и двух путей для отстоя вагонов длиной 211-245 м.

Стрелочные переводы поста Косая не включены в электрическую централизацию.

В плане пути поста Косая расположены на прямых и кривых радиусами 193 - 400 м, в профиле – на уклонах до 3,7 ‰ в пределах полезной длины и до 15,4 ‰ – в горловинах.

На ПК 43+53,09 расположена металлическая труба диаметром 0,7 м, на ПК 44+21,95 и ПК 48+32,55 – двухочковые водопропускные железобетонные трубы диаметром 1,25 м.

В четной горловине путевое развитие ограничено выходами на станцию Губаха, нижнюю промышленную площадку и новую пропарку, в нечетной – перегонном Косая – Новая.

На прилегающей к путевому развитию территории с восточной стороны расположены стрелочный пост, пункт обогрева и склад.

2.4. Мероприятия по охране труда и техника безопасности

Предусмотрены следующие мероприятия по охране труда работников путевого хозяйства. К таким мероприятиям относятся:

- оснащение вновь укладываемых стрелочных переводов на станциях Новая и Водораздельная устройствами электрической централизации;
- решения по поперечным профилям земляного полотна, учитывающие нормативную ширину обочин и междупутий для безопасного прохода обслуживающего персонала;
- посты обогрева в горловинах станций;
- соблюдение габаритов приближения строений;
- обеспечение нормируемой величины искусственного освещения вновь укладываемых путей и стрелочных переводов;
- обеспечение требований ГОСТ и ССБТ.

2.5. Мероприятия по пожарной безопасности

У железнодорожных путей отсутствуют характеристики в части степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности, пределов огнестойкости строительных конструкций и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций.

Элементы, составляющие подсистему железнодорожных путей, не имеют характеристик в части категорий по взрывопожарной пожарной опасности.

Железнодорожные пути не оборудованы установками автоматической пожарной сигнализации и установками автоматического пожаротушениями.

Для пожаротушения подвижного состава на путях станций Новая и Водораздельная предусматриваются пожарные проезды с двух сторон станционных путей и прокладка сетей наружного кольцевого водопровода. Наружное пожаротушение предусмотрено от пожарных гидрантов, расположенных на проектируемом кольцевом водопроводе.

Тушение пожара на объектах АО «Губахатраспорт» осуществляется силами подразделений МЧС России, добровольных пожарных дружин (ДПД) ОАО «РЖД», городскими пожарными автомобилями. Станция базирования пожарного поезда – Кизел, Свердловской ж.д.

Наружное пожаротушение зданий осуществляется от технических средств пожарного поезда и пожарной техники.

2.6. Каталог координат поворотных точек участков постоянного и временного отвода станции Новая

Земельный участок постоянного отвода с условным номером 1, площадью 28 473 кв.м.

№ т.	X	Y
1	619026.11	2308586.30
2	619026.84	2308601.46
3	619010.51	2308602.67
4	618933.48	2308605.87
5	618884.23	2308607.92
6	618815.64	2308606.80
7	618759.59	2308612.61
8	618694.63	2308624.73
9	618666.65	2308632.24
10	618614.39	2308646.25
11	618459.75	2308723.81
12	618366.30	2308791.24
13	618304.12	2308827.08
14	618301.11	2308814.25
15	618320.38	2308799.95
16	618271.06	2308795.76
17	618248.74	2308788.69
18	618255.35	2308768.87
19	618276.14	2308774.88
20	618304.02	2308773.90
21	618331.21	2308764.27
22	618382.68	2308733.00
23	618423.29	2308689.60
24	618419.89	2308675.24
25	618484.16	2308646.56
26	618535.68	2308632.04
27	618533.15	2308622.10
28	618560.07	2308615.70
29	618560.69	2308610.73
30	618746.00	2308588.72

Земельный участок постоянного отвода с условным номером 2 , площадью 30 650 кв.м.

№ т.	X	Y
1	619804.28	2308642.42
2	619803.86	2308649.57
3	619589.45	2308652.91
4	619456.68	2308645.65
5	619393.91	2308648.90
6	619356.21	2308659.33
7	619355.42	2308645.74
8	619246.24	2308639.78
9	619128.23	2308634.00
10	619018.35	2308646.05
11	619018.68	2308652.39
12	618969.31	2308656.09
13	618966.57	2308675.16
14	618940.92	2308674.81
15	618928.60	2308663.51
16	618905.55	2308666.33
17	618904.60	2308661.19
18	618845.65	2308676.10

19	618848.00	2308685.85
20	618829.17	2308691.39
21	618826.29	2308681.73
22	618778.61	2308697.96
23	618762.34	2308708.13
24	618725.35	2308767.54
25	618703.51	2308770.87
26	618697.57	2308741.97
27	618651.62	2308752.08
28	618624.64	2308733.25
29	618525.37	2308788.81
30	618522.18	2308782.68
31	618438.12	2308828.05
32	618419.16	2308825.09
33	618358.31	2308846.94
34	618293.15	2308864.81
35	618290.17	2308859.62
36	618303.69	2308852.68
37	618384.14	2308820.53
38	618464.82	2308794.19
39	618514.77	2308768.46
40	618581.43	2308734.13
41	618649.44	2308704.15
42	618658.19	2308727.62
43	618691.10	2308720.33
44	618732.01	2308703.77
45	618724.88	2308686.17
46	618805.93	2308663.47
47	618855.87	2308649.93
48	618856.11	2308655.16
49	618863.53	2308654.81
50	618863.19	2308647.71
51	618939.05	2308640.66
52	619130.93	2308626.66
53	619179.71	2308625.35
54	619239.38	2308626.15
55	619337.46	2308627.46
56	619403.81	2308622.99
57	619488.56	2308626.04

Земельный участок временного отвода с условным номером 3, площадью 2 475 кв.м.

№ т.	X	Y
1	618886.28	2308580.74
2	618886.29	2308587.50
3	618746.00	2308588.72
4	618560.69	2308610.73
5	618525.84	2308605.63
6	618530.17	2308594.58
7	618554.23	2308600.77
8	618663.10	2308593.60
9	618755.70	2308582.14

Земельный участок временного отвода с условным номером 4, площадью 4 070 кв.м.

№ т.	X	Y
1	618245.48	2308720.46
2	618262.44	2308770.92

3	618255.35	2308768.87
4	618248.74	2308788.69
5	618271.13	2308795.77
6	618272.97	2308821.65
7	618205.41	2308815.19
8	618198.33	2308813.31
9	618208.92	2308792.19
10	618223.83	2308762.45
11	618224.72	2308721.68
12	618233.04	2308721.19
13	618237.61	2308720.92

Земельный участок временного отвода с условным номером 5, площадью 3 423 кв.м.

№ т.	X	Y
1	618715.64	2308769.04
2	618723.13	2308814.31
3	618746.46	2308926.94
4	618734.74	2308963.78
5	618715.51	2308958.63
6	618727.75	2308920.14
7	618709.64	2308835.28
8	618699.83	2308771.30
9	618703.51	2308770.87

Земельный участок временного отвода с условным номером 6, площадью 261 кв.м.

№ т.	X	Y
1	618731.40	2308974.26
2	618727.38	2308986.91
3	618708.24	2308981.48
4	618712.17	2308969.11

Земельный участок временного отвода с условным номером 7, площадью 508 кв.м.

№ т.	X	Y
1	618727.38	2308986.91
2	618719.64	2309011.24
3	618700.49	2309005.80
4	618708.24	2308981.48

Земельный участок временного отвода с условным номером 8 , площадью 901 кв.м.

№ т.	X	Y
1	618719.64	2309011.24
2	618715.29	2309024.92
3	618644.97	2309004.74
4	618656.21	2308999.53
5	618673.63	2308998.16
6	618700.49	2309005.80

Земельный участок временного отвода с условным номером 9, площадью 711 кв.м.

№ т.	X	Y
1	618673.63	2308998.16
2	618656.21	2308999.53
3	618644.97	2309004.74
4	618639.43	2309007.31
5	618602.43	2308996.69
6	618607.93	2308994.11
7	618626.30	2308985.48

Земельный участок временного отвода с условным номером 10, площадью 977 кв.м.

№ т.	X	Y
1	618626.30	2308985.48
2	618607.93	2308994.11
3	618529.58	2308965.85
4	618531.40	2308958.38

Земельный участок временного отвода с условным номером 11, площадью 2 511 кв.м.

№ т.	X	Y
1	618439.23	2308949.86
2	618437.51	2308956.55
3	618252.02	2308909.26
4	618217.72	2308936.39
5	618209.55	2308917.56
6	618244.56	2308897.52
7	618332.55	2308919.24

2.7. Каталог координат поворотных точек участков постоянного и временного отвода 28 пути

Земельный участок постоянного отвода с условным номером 1, площадью 18 578 кв.м.

№ т.	X	Y
1	618301.11	2308814.25
2	618304.12	2308827.08
3	618293.70	2308833.09
4	618268.20	2308846.18
5	618230.65	2308843.11
6	618065.55	2308798.89
7	618063.63	2308806.29
8	617943.35	2308774.87
9	617945.58	2308766.84
10	617899.33	2308754.54
11	617874.66	2308748.23
12	617852.74	2308735.90
13	617817.32	2308715.92
14	617782.85	2308701.21
15	617736.22	2308692.01
16	617736.76	2308685.30
17	617658.50	2308680.94
18	617643.92	2308680.20
19	617632.96	2308679.06
20	617633.57	2308673.10
21	617639.97	2308673.61
22	617640.11	2308671.76
23	617640.24	2308670.22
24	617640.61	2308665.66
25	617640.73	2308664.14
26	617640.97	2308661.33
27	617566.55	2308634.75
28	617663.44	2308656.27
29	617663.07	2308660.87
30	617756.67	2308666.04
31	617756.17	2308675.52
32	617759.60	2308675.68
33	617772.25	2308676.28
34	617806.13	2308677.87
35	617806.03	2308679.76
36	617822.91	2308680.62
37	617822.66	2308685.61
38	617821.88	2308690.04
39	617821.17	2308694.07
40	617858.33	2308716.13
41	617909.31	2308736.51
42	617983.77	2308756.23
43	617993.95	2308718.14
44	618049.14	2308732.74
45	618038.99	2308770.91
46	618205.41	2308815.19
47	618272.97	2308821.65

Земельный участок постоянного отвода с условным номером 2 , площадью 1 830 кв.м.

№ т.	X	Y
1	617356.35	2308559.69
2	617331.23	2308549.00
3	617314.29	2308544.81
4	617309.54	2308543.18
5	617304.73	2308537.22
6	617254.87	2308515.09
7	617248.06	2308517.28
8	617245.66	2308516.61
9	617243.64	2308515.07
10	617219.64	2308508.60
11	617182.88	2308486.19
12	617180.75	2308490.69
13	617162.99	2308478.11
14	617129.68	2308450.81
15	617111.80	2308438.45
16	617091.67	2308427.66
17	617071.65	2308419.02
18	617063.42	2308416.24
19	617063.69	2308411.35
20	617074.51	2308411.94
21	617117.64	2308430.82
22	617164.26	2308468.27
23	617206.82	2308494.32
24	617249.00	2308510.76

Земельный участок постоянного отвода с условным номером 3 , площадью 1 830 кв.м.

№ т.	X	Y
1	617178.57	2308495.27
2	617174.78	2308503.27
3	617103.36	2308448.26
4	617073.09	2308433.31
5	617044.32	2308423.69
6	617023.82	2308419.31
7	616975.63	2308414.87
8	616976.00	2308407.18
9	616993.41	2308407.99
10	617027.06	2308411.88
11	617052.11	2308417.71
12	617069.85	2308423.69
13	617089.50	2308432.18
14	617109.19	2308442.73
15	617126.65	2308454.79
16	617159.95	2308482.08

Земельный участок временного отвода с условным номером 4 , площадью 1 224 кв.м.

№ т.	X	Y
1	618268.20	2308846.18
2	618242.70	2308859.27
3	618240.19	2308860.91
4	618214.25	2308853.95

5	618173.68	2308843.11
6	618177.89	2308828.98
7	618230.65	2308843.11

Земельный участок временного отвода с условным номером 5, площадью 584 кв.м.

№ т.	X	Y
1	618063.63	2308806.29
2	618061.94	2308813.08
3	617984.83	2308793.64
4	617986.71	2308786.19

Земельный участок временного отвода с условным номером 6, площадью 1 529 кв.м.

№ т.	X	Y
1	617252.99	2308566.18
2	617251.49	2308569.17
3	617249.45	2308585.21
4	617241.85	2308575.19
5	617164.09	2308538.22
6	617166.59	2308523.16
7	617182.51	2308530.25
8	617184.13	2308526.78

Земельный участок временного отвода с условным номером 7, площадью 323 кв.м.

№ т.	X	Y
1	617986.33	2308746.67
2	617983.77	2308756.23
3	617952.47	2308747.94
4	617955.11	2308738.24

2.9. Каталог координат поворотных точек участков постоянного и временного отвода станции Водораздельная

Земельный участок постоянного отвода с условным номером 1, площадью 27 391 кв.м.

№ т.	X	Y
1	623852.03	2308287.10
2	623768.44	2308245.88
3	623726.05	2308224.92
4	623719.34	2308221.61
5	623588.76	2308195.16
6	623579.67	2308178.70
7	623489.30	2308173.00
8	623407.64	2308159.59
9	623286.57	2308122.04
10	623156.65	2308099.69
11	622963.08	2308070.10
12	622961.09	2308069.80
13	622910.00	2308061.99
14	622773.95	2308056.18
15	622663.11	2308036.18
16	622437.12	2307993.90
17	622425.20	2308003.28
18	622309.48	2307986.38
19	622256.85	2307979.73
20	622255.03	2307949.11
21	622320.43	2307966.37
22	622598.06	2308010.97
23	622598.97	2308006.13
24	622716.60	2308026.84
25	622716.11	2308030.23
26	622771.92	2308039.63
27	622932.39	2308049.69
28	622965.61	2308053.44
29	622967.64	2308053.73
30	623093.59	2308076.11
31	623094.32	2308072.08
32	623142.19	2308079.70
33	623141.26	2308084.90
34	623229.85	2308100.07
36	623249.19	2308095.32
37	623247.88	2308102.99
35	623231.10	2308092.22
38	623356.36	2308121.92
39	623421.57	2308143.44
40	623496.36	2308158.18
41	623497.65	2308151.06
42	623528.83	2308156.77
43	623530.41	2308147.64
44	623665.56	2308168.92
45	623694.73	2308208.65
46	623735.79	2308215.82
47	623733.71	2308224.52
48	623779.91	2308244.91
49	623852.90	2308285.55

Земельный участок постоянного отвода с условным номером 2 , площадью 25 283кв.м.

№ т.	X	Y
1	623840.70	2308313.94
2	623824.19	2308335.31
3	623819.94	2308323.20
4	623715.48	2308263.78
5	623707.91	2308272.75
6	623589.60	2308307.37
7	623585.82	2308317.96
8	623526.57	2308301.51
9	623314.48	2308253.34
10	623314.77	2308252.26
11	623273.64	2308245.44
12	623273.82	2308243.86
13	623253.43	2308240.44
14	623253.86	2308238.55
15	623238.02	2308234.95
16	623239.47	2308228.26
17	623226.43	2308225.41
18	623068.81	2308196.94
19	623063.69	2308212.72
20	623033.55	2308201.26
21	623044.11	2308183.23
22	623014.56	2308153.54
23	622954.82	2308144.99
24	622953.98	2308150.80
25	622926.48	2308146.63
26	622918.06	2308116.48
27	622925.58	2308117.80
28	623041.58	2308136.68
29	623036.80	2308171.56
30	623145.16	2308185.52
31	623150.66	2308155.20
32	623233.93	2308170.29
33	623317.53	2308225.72
34	623425.68	2308272.69
35	623582.13	2308292.79
36	623589.27	2308250.67
37	623759.38	2308265.94

Земельный участок временного отвода с условным номером 3, площадью 251кв.м.

№ т.	X	Y
1	623231.10	2308092.22
2	623229.85	2308100.07
3	623199.32	2308094.84
4	623200.66	2308086.68

Земельный участок временного отвода с условным номером 4, площадью 1 773кв.м.

№ т.	X	Y
1	623036.53	2308175.62
2	623010.69	2308179.06
3	623004.30	2308205.13
4	622976.88	2308198.79
5	622987.73	2308149.74

6	623014.56	2308153.54
---	-----------	------------

Земельный участок временного отвода с условным номером 5, площадью 736кв.м.

№ т.	X	Y
1	623859.28	2308325.43
2	623851.86	2308337.76
3	623830.47	2308350.37
4	623818.71	2308342.11
5	623824.19	2308335.31
6	623840.70	2308313.94

Земельный участок временного отвода с условным номером 6, площадью 545кв.м.

№ т.	X	Y
1	623068.35	2308214.22
2	623066.29	2308222.19
3	623016.01	2308209.24
4	623017.95	2308199.42
5	623033.55	2308201.26

Земельный участок временного отвода с условным номером 7, площадью 323кв.м.

№ т.	X	Y
1	622256.54	2307932.13
2	622255.03	2307949.11
3	622256.76	2307979.72
4	622249.28	2307978.78
5	622248.79	2307931.69

Земельный участок временного отвода с условным номером 8 , площадью 139кв.м.

№ т.	X	Y
1	622293.17	2307946.59
2	622291.35	2307958.70
3	622279.68	2307955.62
4	622281.29	2307944.85

Земельный участок временного отвода с условным номером 9, площадью 512кв.м.

№ т.	X	Y
1	622287.62	2307983.62
2	622281.28	2308025.96
3	622269.41	2308024.18
4	622275.71	2307982.12

Земельный участок временного отвода с условным номером 10, площадью 317кв.м.

№ т.	X	Y
1	623273.82	2308243.86
2	623273.64	2308245.44
3	623272.79	2308251.35

4	623233.63	2308243.49
5	623235.17	2308236.05
6	623237.66	2308236.59
7	623238.02	2308234.95
8	623253.86	2308238.55
9	623253.43	2308240.44

Земельный участок временного отвода с условным номером 11, площадью 16 454 кв.м.

№ т.	X	Y
1	623533.67	2308869.35
2	623518.92	2308855.77
3	623557.97	2308815.28
4	623601.00	2308770.65
5	623668.19	2308688.72
6	623768.09	2308611.88
7	623829.17	2308580.14
8	623826.89	2308573.98
9	623678.97	2308370.00
10	623649.96	2308331.51
11	623585.82	2308317.96
12	623589.60	2308307.37
13	623609.23	2308301.63
14	623661.72	2308313.69
15	623843.16	2308562.19
16	623854.80	2308589.91
17	623778.01	2308629.53
18	623735.17	2308665.04
19	623684.34	2308701.66
20	623616.93	2308784.33
21	623572.86	2308829.34

2.9. Каталог координат поворотных точек участков постоянного и временного отвода поста Косая

Земельный участок постоянного отвода с условным номером 1, площадью 2 407 кв.м.

№ т.	X	Y
1	618448.92	2308085.22
2	618448.59	2308089.01
3	618434.65	2308087.71
4	618383.23	2308078.15
5	618358.45	2308075.19
6	618339.95	2308073.00
7	618311.17	2308067.63
8	618285.35	2308063.90
9	618343.59	2308059.21
10	618347.04	2308026.45
11	618372.18	2308029.09
12	618368.74	2308061.85
13	618390.30	2308064.12
14	618435.13	2308083.69

Земельный участок постоянного отвода с условным номером 2 , площадью 2 217 кв.м.

№ т.	X	Y
1	618413.97	2308106.06
2	618413.67	2308109.77
3	618324.43	2308102.45
4	618324.80	2308095.22
5	618270.49	2308093.74
6	618266.67	2308104.41
7	618226.06	2308104.05
8	618184.97	2308118.91
9	618188.40	2308128.69
10	618149.96	2308142.14
11	618143.74	2308125.71
12	618149.72	2308122.83
13	618184.56	2308109.05
14	618226.90	2308098.20
15	618258.77	2308094.03
16	618293.86	2308091.18
17	618345.11	2308095.77
18	618355.85	2308097.04
19	618379.89	2308099.90

Земельный участок постоянного отвода с условным номером 3 , площадью 888 кв.м.

№ т.	X	Y
1	618003.73	2308191.10
2	618006.04	2308197.21
3	617971.04	2308208.88
4	617978.18	2308227.57
5	617957.52	2308235.63
6	617949.99	2308216.38
7	617917.02	2308229.03

8	617916.13	2308226.82
9	617930.40	2308220.10
10	617973.30	2308202.54

Земельный участок постоянного отвода с условным номером 4 , площадью 2 975 кв.м.

№ т.	X	Y
1	618174.64	2308078.86
2	618137.43	2308093.88
3	618034.07	2308143.45
4	618035.49	2308146.49
5	618022.34	2308152.63
6	617994.34	2308162.77
7	617963.36	2308170.32
8	617938.70	2308173.31
9	617915.33	2308173.85
10	617915.04	2308163.65
11	617944.73	2308160.47
12	617942.18	2308143.10
13	617964.94	2308139.61
14	617967.96	2308158.52
15	617996.57	2308149.77
16	618108.98	2308097.42

Земельный участок временного отвода с условным номером 5, площадью 2 133 кв.м.

№ т.	X	Y
1	618351.48	2307979.34
2	618343.59	2308059.21
3	618320.33	2308061.08
4	618321.07	2308039.13
5	618321.49	2307979.13

Земельный участок временного отвода с условным номером 6, площадью 646 кв.м.

№ т.	X	Y
1	618440.94	2308069.81
2	618435.13	2308083.69
3	618390.30	2308064.12
4	618368.74	2308061.85
5	618369.48	2308054.73
6	618392.11	2308057.27
7	618421.13	2308069.93
8	618424.37	2308062.95

Земельный участок временного отвода с условным номером 7, площадью 2 188 кв.м.

№ т.	X	Y
1	618278.25	2308107.23
2	618279.31	2308115.08

3	618223.89	2308114.15
4	618213.75	2308124.37
5	618163.56	2308145.93
6	618005.50	2308196.01
7	618003.73	2308191.10
8	618033.84	2308179.78
9	618053.31	2308170.67
10	618149.96	2308142.14
11	618188.40	2308128.69
12	618209.75	2308118.97
13	618222.54	2308107.91