

АДМИНИСТРАЦИЯ ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ ПОСТАНОВЛЕНИЕ ГУБЕРНАТОРА от 26 октября 2009 г. N 876 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПОЛОЖЕНИЯ О МЕСТНОЙ СИСТЕМЕ КООРДИНАТ ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ (МСК-33)

Список изменяющих документов (в ред. постановления администрации Владимирской области от 13.01.2017 N 4)

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 3 марта 2007 года N 139 "Об утверждении Правил установления местных систем координат", в целях обеспечения создания координатной основы единого государственного реестра недвижимости, учитывая согласование Московского окружного управления геодезии и картографии, постановляю: (в ред. постановления администрации Владимирской области от 13.01.2017 N 4).

1. Утвердить Положение о местной системе координат Владимирской области (МСК-33) согласно приложению.
- 2 - 3. Утратили силу. - Постановление администрации Владимирской области от 13.01.2017 N 4.
4. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя Губернатора области по имущественным и земельным отношениям.
(п. 4 в ред. постановления администрации Владимирской области от 13.01.2017 N 4)
5. Постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

Губернатор Владимирской области Н.В.ВИНОГРАДОВ Приложение к постановлению Губернатора Владимирской области от 26.10.2009 N 876

ПОЛОЖЕНИЕ О МЕСТНОЙ СИСТЕМЕ КООРДИНАТ ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ (МСК-33) КНИГА 2 Список изменяющих документов (в ред. постановления администрации Владимирской области от 13.01.2017 N 4)

1. Общие сведения

Абзацы первый - шестой утратили силу. - Постановление администрации Владимирской области от 13.01.2017 N 4.

"Положение о местной системе координат на территории Владимирской области" является документом, устанавливающим местную систему координат, и содержит сведения, необходимые для преобразования пространственно распределенных данных с использованием алгоритмов и "ключей перехода" для следующих систем координат:

- из общеземной системы координат WGS-84, применяемой при использовании спутниковых технологий в формате GPS, в местную систему координат Владимирской области и обратно;

- из государственной системы СК-95 к местной системе координат и обратно;

"Положение о местной системе координат на территории Владимирской области" исполнено в двух книгах:

- Книга 1 является документом полного описания МСК и содержит сведения, составляющие государственную тайну - параметры перехода в государственную систему координат и обратно. Документ с грифом "секретно" передается на хранение в установленном порядке;

- Книга 2 является неотъемлемой частью "Положения о местной системе координат на территории Владимирской области, Книга 1" и содержит сведения и описание вычислительных процедур, необходимых для работы в МСК, но параметры перехода в государственную систему координат в данном документе опущены.

Положение разработано в Центральном научно-исследовательском институте геодезии, аэрофотосъемки и картографии им. Ф.Н. Красовского (ФГУП "ЦНИИГАиК"). Адрес: 125413, Москва, ул. Онежская, 26.

2. Цель установления местной системы координат

Местная система координат устанавливается для проведения геодезических и топографических работ при инженерных изысканиях, строительстве и эксплуатации зданий и сооружений, межевании земель, ведении кадастров и осуществлении иных специальных работ на территории Владимирской области.

3. Местоположение территории, на которой создается местная система координат

Местная система координат создается для использования на территории Владимирской области, расположенной на листах карты масштаба 1:100000:

O-37-116, O-37-125, O-37-126, O-37-127, O-37-128, O-37-129, O-37-130, O-37-131, O-37-132, O-37-137, O-37-138, O-37-139, O-37-140, O-37-141, O-37-142, O-37-143, O-37-144, O-38-133, O-38-134, N-37-6, N-37-7, N-37-8, N-37-9, N-37-10, N-37-11, N-37-12, N-37-21, N-37-22, N-37-23, N-37-24, N-37-34, N-37-35, N-37-36, N-38-1, N-38-2.

Общая площадь территории Владимирской области составляет 29000 квадратных километров.

4. Параметры, имеющие режимные ограничения

В таблице 1 приведены параметры 7-параметрического ортогонального преобразования координат, назначенные для перехода от государственной геоцентрической системы координат, реализованной на пунктах ФАГС и ВГС, к местной системе координат.

Таблица 1

Название параметра	Значение параметра	Единица измерения
Дельта x (сдвиг по оси X)		метр
Дельта y (сдвиг по оси Y)		метр
Дельта z (сдвиг по оси Z)		метр
Wx (угол вращения вокруг оси X)		угловая секунда
Wy (угол вращения вокруг оси Y)		угловая секунда
Wz (угол вращения вокруг оси Z)		угловая секунда
масштабный коэффициент		

В таблице 2 приведены параметры 7-параметрического ортогонального преобразования координат (ключ перехода), полученные для перехода от государственной системы СК-95 к местной системе координат. Параметры связывают плановые координаты в СК-95 и нормальные высоты в Балтийской системе 1977 года с пространственными координатами в местной системе.

Таблица 2

Название параметра	Значение параметра	Единица измерения
Дельта x (сдвиг по оси X)		метр
Дельта y (сдвиг по оси Y)		метр
Дельта z (сдвиг по оси Z)		метр
Wx (угол вращения вокруг оси X)		угловая секунда
Wy (угол вращения вокруг оси Y)		угловая секунда
Wz (угол вращения вокруг оси Z)		угловая секунда
поправка в масштабный коэффициент		

Параметры в таблице 2 определены по эмпирическим данным. Среднеквадратическая ошибка преобразования плановых координат из местной системы в СК-95 составляет 6,0 см. Среднеквадратическая ошибка преобразования высот составляет 24,0 см.

5. Параметры, используемые при работе с местной системой координат

Параметры поверхности относимости

В качестве поверхности относимости для местной системы координат принят эллипсоид Красовского с параметрами:

Таблица 3

большая полуось	6378245 м
сжатие	1 / 298,3

Параметры проекции

Для определения плоских координат в местной системе используется проекция Гаусса - Крюгера. Параметрами проекции являются:

Таблица 4

Долгота осевого меридиана	39°00'00"
Масштабный коэффициент на осевом меридиане	1
Сдвиг системы координат по оси абсцисс X	-6032524,376 м
Сдвиг системы координат по оси ординат Y	134156,988 м

6. Определение пространственных координат в местной системе по известным координатам в государственной пространственной системе

Для определения пространственных координат в местной системе необходимо выполнить преобразования прямоугольных пространственных координат в государственной системе с использованием параметров, приведенных в [таблице 1](#). Преобразование выполняется по формуле (20) ГОСТ Р 51794-2001.

7. Определение пространственных координат в государственной пространственной системе по известным координатам в местной системе

Для определения координат в государственной пространственной системе необходимо выполнить преобразования прямоугольных пространственных координат в местной системе с использованием параметров, приведенных в [таблице 1](#). Преобразование выполняется по формуле (21) ГОСТ Р 51794-2001.

8. Определение плоских координат в местной системе

Для определения плоских координат в местной системе предварительно необходимо прямоугольные пространственные координаты в местной системе преобразовать в геодезические (эллипсоидальные) координаты относительно эллипсоида. Параметры эллипсоида приведены в [таблице 3](#). Преобразование выполняется по формулам (2) - (19) ГОСТ Р 51794-2001.

Геодезические (эллипсоидальные) координаты преобразуются в плоские координаты в местной системе координат с использованием параметров проекции, приведенных в [таблице 4](#). Преобразование выполняется по формулам (29) - (36) ГОСТ Р 51794-2001.

9. Список координат геодезических пунктов в плоской реализации местной системы координат

Название пункта	X	Y			
911	128643,579	328437,428	9933	195257,160	222548,619
1530	134482,608	325906,274	1889	195421,160	225355,867
2578	132911,591	327711,266	ОМЗ 3	195454,758	223999,558
2796	132770,307	327463,599	ОМЗ 7	195839,158	223955,579
3272	135682,246	325276,791	2191	196293,246	221879,855
3494	134556,656	323383,028	1516	196784,773	227246,986
4645	133071,896	327623,743	1720	197909,236	226741,211
4661	132212,379	326608,463	Нармучь	130074,290	226842,366
4744	133517,451	324737,825	Егеревские бараки	131290,874	242226,579
4934	134678,928	326210,347	5371	131491,916	239627,008
4942	132875,400	322658,237	2351	131583,676	238551,029
4986	132873,391	323817,299	5883	131700,279	238041,506
5053	135423,913	326375,665	5638	132928,340	236945,532
8617	136546,915	325579,590	7267	133235,398	239394,903
104	220433,541	277316,516	5954	133313,943	238133,892
443	221052,251	276019,128	5672	133433,098	239816,651
438	219166,468	278418,118	5601	133759,075	237043,972
444	217773,638	279282,984	5383	135205,906	238096,836
517	220166,339	276251,244	8445	136515,829	240821,956
536	218042,272	276634,639	5507	136551,592	238399,290
5458	220353,431	278124,619	Никулино (втс)	136936,761	247642,995
5539	220872,800	277982,761	5722	136914,103	237253,353
9907	216513,991	275832,666	5615	137726,949	237913,978
9930	217013,124	278209,738	Ратьково	181670,750	111351,591
9986	220851,063	278933,054	5-й километр	182073,386	117163,121
9999	223289,891	278785,110	Дубки	188204,670	115343,394
Говядиха	216035,412	281635,842	Храпки	191244,957	120945,773
281	188679,664	223463,884	Халино	196415,749	138674,826
6651	190047,745	219724,246	Исаково	196708,812	119077,262
1161	190208,002	222367,098	Слободка	207030,389	129854,443
2168	190295,407	219080,628	Илькино	201554,247	124526,336
93	190756,669	217616,207	Гавшино	210652,261	124598,971
ОМЗ 2	191706,690	218602,875	Неелово	211871,769	100104,022
1041	192244,819	218240,722	Макаровка	214822,698	131649,807
Восточная Кухня	192477,244	222542,289	Струнино	217806,397	109770,785
База	192868,421	220460,432	Маяк	218000,786	121793,434
140	193412,289	223372,493	Бунаково	221943,095	123804,880
1696	193590,835	224229,382	Наумово	222274,367	114021,966
3881	194145,630	225759,616	Полиносово	222992,334	100000,000
			Аксентьево	227496,392	119788,603

Мякишево	232038,291	105704,686
Годуново	229391,113	138413,199
Межаково	222238,890	139494,983
Скоморохово	212287,793	139553,805
Афонасово	205801,971	140454,887
Ежово	222366,800	170455,873
Курицино	207868,673	181445,681
Кучки	223441,423	175433,639
Городищи	241943,308	178550,879
Семьинское	216673,592	180030,303
Подолец	253689,929	182775,656
Ратислово	213119,419	183644,071
Стопино	206398,753	186226,414
Туково	249681,775	187052,710
Семизино	217008,231	188317,125
Косагово	215604,335	193321,852
Выремша	220106,111	193626,908
Неково	207823,678	194891,941
Железново	212090,309	195367,252
Бухлово	209184,782	198779,559
Лучинское	199553,115	198860,517
Шихобалово	221528,289	202068,890
Воронцово	209629,038	205829,976
Старый Двор	210988,191	209113,786
Пиганово	190227,995	212073,837
Юрьевское шоссе	196492,422	216880,348
Полевая	196402,440	220425,935
Брутово	206741,078	221416,826
Суздальское шоссе	197567,303	224129,576
Троица-Берег	226168,656	224796,638
Турово	231998,096	224710,111
Горчино	237307,326	229414,156
Савино	148560,426	303210,671
Лобаново	155542,118	307478,054
Холково	125105,616	310691,899
Столбищи	144014,018	313568,281
Рамешки	137354,242	314512,445
Александровка	133282,394	321003,049
Пенза	155596,631	326991,810
Гатарово	169074,050	329366,300
Польцо	158158,094	335279,635
Мал. Быкасово	180941,977	329633,659
Дудкино	201811,129	318210,831
Глубоково	212831,743	320146,713
Сергеево	202730,672	328521,749
Васькино	196957,916	322935,991
Ваборчье	213039,521	332955,314
Жары	214643,356	311633,780
Алешково	200569,685	360838,182
Быкасово	178690,010	355483,973
Красная Яблонь	193695,023	348561,852
Лыкшино	197623,137	371204,759
Реброво	173591,613	342230,836
Ильина Гора	206772,557	379097,293
Круглицы	185226,733	372095,542
Октябрьский	186780,413	327799,906
Лаустово	193257,759	332100,937
Вантино	205246,951	339988,203
Просье	180922,669	345988,487
Боголюбово	198336,245	228266,198
Нестерково	204448,254	239393,414
Круглово	213425,634	241042,519
Глазово	217698,584	245026,638
Второво	206218,479	246669,836
Дворики	199364,888	248173,978
Кирюшино	220299,041	249328,126
Берково	214473,517	255387,220
Бараново	194784,008	275232,116
Борисовка	224277,038	289380,503
Ковров-2	223294,671	280947,408
Смолино	188231,901	284240,250
Иваново (втс)	199009,037	288493,015
Варя (втс)	211997,241	281989,632

Сарьево	210901,342	297376,107
Бельково	213149,106	269897,036
Брызгалово	227029,283	263688,811
Ельниково	208791,798	272406,905
Василево	113200,739	269857,933
Мауренка	107059,871	271568,468
Каменки	100000,000	280575,545
Максимово	120998,009	286912,520
Коровино	111524,623	293446,786
Адино	108243,433	304577,571
Питомник	126345,566	279269,781
Скалово	167224,347	292060,010
Отруб	189246,152	292619,195
Копнино	172674,956	298676,293
Шевинская	184355,623	298532,693
Никулино	138697,412	303494,666
Высоково	161539,458	308950,197
Ванино	152748,372	312043,230
Петровская	170571,905	320779,198
Андреевская	161388,947	225674,985
Байгуши	185627,231	227530,004
Кусуново	190251,277	227927,428
Барский Дол	179121,110	235747,062
Харина	189146,794	238090,612
Богданцево	191162,669	243095,574
Дубасово	154798,580	250986,488
Бахтино	188354,231	262620,470
Протасьево	142790,675	272528,033
Мошок	157219,207	272883,327
Карево	150942,868	276680,762
Юромка	154735,908	289344,874
132	177630,894	217406,006
5503	177069,429	216977,599
5505	177343,298	217762,125
5506	176407,224	217455,560
5507	176087,498	218279,266
5509	174423,747	215717,624
5510	174211,313	213686,197
5511	177374,601	215092,886
5512	167906,795	216232,178
5513	174269,452	215830,093
5514	175103,448	216690,866
МЗ-0579	177705,279	216882,518
МЗ-266	176084,827	218848,485
МЗ-84	176066,728	216008,215
Радуга	161799,370	216222,775
Толстово	169371,528	221504,534
5520	166591,825	143729,228
5521	170795,605	171013,638
5522	170713,434	158799,950
Богатищево	190096,875	191153,631
Глухово	192433,312	186967,694
Перники	169651,340	191355,764
Акулово	186656,808	133838,135
Болдино	174071,073	185873,427
Хрястово	182892,837	203668,770
Лакинский	179882,278	194520,588
Лекша	172035,840	177251,169
Старово	177349,281	128328,975
Ваулово	189611,974	151290,219
Вороново	178484,370	135700,296
Воскресенье	173403,177	140388,185
Заднее Поле	166490,240	139686,956
Неклюдово	159135,342	229511,209
Вешки	140670,582	249788,600
Савинское	138556,414	221256,010
Милицево	120141,355	228957,409
Шевертни	117052,550	214164,652
Занутрино	115478,061	220908,756
Старково	105026,962	217624,928
Валесье	100677,502	240174,145

10. Список координат геодезических пунктов в пространственной реализации местной системы координат

Название пункта	Широта	Долгота	Н (элл)
911	55°32'04,88856	42°04'38,79735	63,622
1530	55°35'17,02475	42°02'29,25592	64,666
2578	55°34'23,73285	42°04'08,19832	36,518
2796	55°34'19,52444	42°03'53,72839	60,945
3272	55°35'56,64959	42°01'56,35697	67,026
3494	55°35'22,96371	42°00'05,57937	65,861
4645	55°34'29,03374	42°04'03,61427	34,759
4661	55°34'02,72643	42°03'03,59807	66,075
4744	55°34'47,50910	42°01'20,24284	68,177
4934	55°35'22,93298	42°02'47,08301	60,653
4942	55°34'29,68562	41°59'20,12507	59,041
4986	55°35'56,64959	42°01'56,35697	65,871
5053	55°35'46,75305	42°02'58,37535	55,554
8617	55°36'24,14116	42°02'15,78420	58,830
104	56°22'33,87497	41°19'02,08228	70,102
443	56°22'55,26781	41°17'47,75368	42,235
438	56°21'51,74039	41°20'03,71029	78,778
444	56°21'05,79636	41°20'51,27757	87,977
517	56°22'26,39846	41°17'59,54400	40,160
536	56°21'17,36741	41°18'17,71955	73,319
5458	56°22'30,40505	41°19'48,96957	67,447
5539	56°22'47,33775	41°19'41,73485	70,239
9907	56°20'28,86252	41°17'28,09433	59,374
9930	56°20'42,40772	41°19'47,33813	87,344
9986	56°22'45,59282	41°20'37,01983	58,987
9999	56°24'04,53765	41°20'33,24394	53,014
Говядиха	56°20'07,03252	41°23'04,65580	97,417
281	56°06'15,17169	40°26'06,94829	54,372
6651	56°07'01,85258	40°22'32,23647	116,275
1161	56°07'05,30310	40°25'05,33110	48,000
2168	56°07'10,27080	40°21'55,28233	125,051
93	56°07'26,10862	40°20'31,06881	92,500
ОМЗ-2	56°07'56,19179	40°21'29,24670	120,042
1041	56°08'13,81544	40°21'08,89594	112,413
Восточная Кухня	56°08'18,53234	40°25'18,17257	100,629
База	56°08'32,54644	40°23'18,11352	137,116
140	56°08'48,19872	40°26'07,35696	54,104
1696	56°08'53,39042	40°26'57,18732	53,031
3881	56°09'10,27387	40°28'26,47549	47,298
9933	56°09'48,37933	40°25'21,85831	62,295
1889	56°09'51,77839	40°28'04,66745	115,901
ОМЗ 3	56°09'53,79050	40°26'46,14316	110,919
ОМЗ 7	56°10'06,24455	40°26'44,06237	116,511
2191	56°10'22,31154	40°24'44,34921	72,588
1516	56°10'34,53630	40°29'55,92647	97,808
1720	56°11'11,23376	40°29'28,02967	78,243
Нармучь	55°34'38,59301	40°28'10,39081	92,055
Егеревские бараки	55°35'06,51722	40°42'49,81094	90,115
5371	55°35'15,06400	40°40'21,74673	80,484
2351	55°35'18,86334	40°39'20,46817	72,188
5883	55°35'23,02385	40°38'51,54790	77,907
5638	55°36'03,55263	40°37'50,64536	76,538
7267	55°36'11,59515	40°40'10,89411	73,026
5954	55°36'15,10824	40°38'59,00895	88,593
5672	55°36'17,65638	40°40'35,24422	77,776
5601	55°36'30,32827	40°37'57,38047	83,903
5383	55°37'16,28677	40°38'59,46084	85,540
8445	55°37'56,50246	40°41'36,93361	87,689
5507	55°37'59,54767	40°39'18,56913	83,855
Никулино (втс)	55°38'04,55395	40°48'07,23665	91,037
5722	55°38'12,14298	40°38'13,58525	88,638
5615	55°38'37,90947	40°38'52,43600	85,098
Ратьково	56°02'56,62863	38°38'02,50050	99,510
5-й километр	56°03'10,51524	38°43'38,14380	104,027
Дубки	56°06'28,50371	38°41'51,45545	107,637
Храпки	56°08'07,47598	38°47'15,06148	125,943
Халино	56°10'55,23595	39°04'21,90258	160,789

Исаково	56°11'03,92967	38°45'25,76070	113,479
Слободка	56°16'38,42591	38°55'49,95800	122,963
Илькино	56°13'41,09628	38°50'41,03362	113,888
Гавшино	56°18'35,24744	38°50'44,06573	127,754
Неелово	56°19'10,62154	38°26'58,81765	182,017
Макаровка	56°20'50,40273	38°57'34,02875	167,050
Струнино	56°22'24,62986	38°36'19,22676	139,780
Маяк	56°22'32,59429	38°47'59,64250	156,273
Бунаково	56°24'40,22329	38°49'56,27802	164,128
Наумово	56°24'49,79766	38°40'25,66702	152,034
Полиносово	56°25'10,10988	38°26'47,56251	164,604
Аксентьево	56°27'39,38203	38°46'00,95789	170,128
Мякишево	56°30'03,91548	38°32'16,76709	193,963
Годуново	56°28'41,35642	39°04'08,65378	192,950
Межаково	56°24'50,08591	39°05'11,32745	155,032
Скоморохов	56°19'28,36121	39°05'14,02241	126,601
о			
Афонасово	56°15'58,62999	39°06'05,89627	163,838
Ежово	56°24'49,31261	39°35'17,05892	150,007
Курицино	56°16'57,12523	39°45'48,58120	164,542
Кучки	56°25'22,58259	39°40'07,96560	143,855
Городищи	56°35'19,67761	39°43'21,15174	136,528
Семьинское	56°21'42,26947	39°44'31,83887	160,991
Подолец	56°41'37,89104	39°47'36,62777	109,563
Ратислово	56°19'46,06293	39°47'59,89059	132,286
Стопино	56°16'07,80685	39°50'25,37941	156,866
Туково	56°39'26,65630	39°51'44,93646	96,428
Семизино	56°21'49,93706	39°52'34,68467	124,905
Косагово	56°21'02,39938	39°57'25,01587	132,758
Выремша	56°23'27,78543	39°57'46,44339	157,304
Чеково	56°16'50,16748	39°58'49,97195	133,156
Железново	56°19'07,87068	39°59'21,15451	163,797
Бухлово	56°17'32,31947	40°02'37,08142	163,726
Лучинское	56°12'20,93003	40°02'33,31576	133,223
Шихобалово	56°24'09,66539	40°05'59,74760	184,794
Воронцово	56°17'43,03760	40°09'27,32881	143,239
Старый Двор	56°18'25,14502	40°12'39,60394	150,979
Пиганово	56°07'12,38843	40°15'09,78065	122,459
Юрьевское шоссе	56°10'31,96476	40°19'54,89544	128,194
Полевая	56°10'26,79538	40°23'20,23668	125,286
Брутово	56°16'00,30587	40°24'29,89111	140,436
Суздальское шоссе	56°11'01,98202	40°26'56,24609	125,330
Троица-Берег	56°26'25,92591	40°28'10,28751	74,855
Турово	56°29'34,38868	40°28'12,51526	66,112
Торчино	56°32'22,63352	40°32'54,33288	86,640
Савино	55°43'21,94567	41°41'26,15053	81,580
Лобаново	55°47'02,00731	41°45'46,27790	80,067
Холково	55°30'34,86674	41°47'40,17201	79,985
Столбищи	55°40'41,73743	41°51'08,09482	70,235
Рамешки	55°37'05,41048	41°51'46,34146	68,813
Александровка	55°34'45,11985	41°57'46,77536	62,916
Пенза	55°46'37,20680	42°04'24,52404	69,836
Татарово	55°53'48,90526	42°07'15,37371	77,513
Польцо	55°47'47,76347	42°12'26,04459	31,540
Мал. Быкасово	56°00'11,66338	42°08'01,66966	71,502
Дудкино	56°11'41,75228	41°57'55,14385	76,140
Глубоково	56°17'34,86683	42°00'15,09975	58,631
Сергеево	56°11'56,70797	42°07'54,61895	99,747
Васькино	56°08'58,41102	42°02'16,38441	82,486
Заборожье	56°17'22,89980	42°12'39,19184	33,857
Жары	56°18'45,09003	41°52'05,18296	71,433
Алешково	56°09'55,62069	42°38'58,60503	137,171
Быкасово	55°58'18,61552	42°32'43,89724	35,512
Красная Яблонь	56°06'34,17596	42°26'48,66570	94,610
Лышкино	56°08'02,44049	42°48'48,56122	29,929
Реброво	55°55'55,35729	42°19'46,94282	47,959
Ильина Гора	56°12'43,22745	42°56'54,75691	40,533

Круглицы	56°01'20,93975	42°49'00,37665	55,671
Октябрьский	56°03'22,82967	42°06'31,16467	76,634
Паустово	56°06'45,60637	42°10'56,54922	89,200
Вантино	56°13'00,60075	42°19'05,55761	142,115
Просье	55°59'46,07498	42°23'43,71876	46,797
Боголюбово	56°11'23,95995	40°30'56,95790	94,408
Нестерково	56°14'33,10746	40°41'50,59638	81,545
Круглово	56°19'21,89858	40°43'39,37475	53,776
Глазово	56°21'36,68583	40°47'37,55131	72,226
Второво	56°15'24,31832	40°48'55,58081	87,826
Дворики	56°11'41,55848	40°50'12,29622	75,358
Кирушино	56°22'57,02068	40°51'52,04545	70,339
Берково	56°19'43,34240	40°57'35,27013	76,420
Бараново	56°08'47,50892	41°16'11,50892	109,579
Борисовка	56°24'24,33300	41°30'52,51401	93,254
Ковров-2	56°24'02,29426	41°22'39,21516	68,938
Смолино	56°05'05,97118	41°24'39,53022	93,061
Иваново (втс)	56°10'49,21828	41°29'07,65682	86,121
Заря (втс)	56°17'56,19282	41°23'17,08030	95,247
Сарьево	56°17'02,65928	41°38'08,41188	93,026
Бельково	56°18'46,40570	41°11'36,58603	76,173
Брызгалово	56°26'21,10214	41°06'00,34360	72,650
Ельниково	56°16'23,02946	41°13'54,26124	123,667
Василево	55°24'57,12604	41°08'34,37795	90,856
Мауренка	55°21'36,98651	41°10'00,67935	93,626
Каменки	55°17'39,52793	41°18'18,29519	97,130
Максимово	55°28'50,98753	41°24'58,38338	89,456
Коровино	55°23'37,46259	41°30'50,58790	93,662
Адино	55°21'38,03280	41°41'15,07520	103,529
Питомник	55°31'52,13130	41°17'53,64678	114,613
Скалово	55°53'38,35403	41°31'26,92819	86,871
Отруб	56°05'29,01064	41°32'45,73435	88,217
Копнино	55°56'26,43742	41°37'59,16973	82,811
Шевинская	56°02'43,87810	41°38'16,57963	82,875
Никулино	55°38'03,03050	41°41'20,50896	83,142
Высоково	55°50'13,78616	41°47'24,50310	63,475
Занино	55°45'25,82540	41°50'01,34967	71,098
Петровская	55°54'49,51161	41°59'05,62644	78,558
Андреевская	55°51'31,58129	40°27'41,44953	104,410
Байгуши	56°04'33,71935	40°29'58,27403	116,090
Кусуново	56°07'02,89177	40°30'27,07888	106,644
Барский Дол	56°00'57,42565	40°37'44,25898	76,283
Харина	56°06'19,63187	40°40'13,47096	71,222
Богданцево	56°07'20,76849	40°45'05,86251	66,442
Дубасово	55°47'38,94333	40°51'45,67021	81,841
Бахтино	56°05'32,57182	41°03'50,42917	109,608

Протасьево	55°40'50,52319	41°11'59,28369	115,480
Мошок	55°48'36,33884	41°12'45,95187	119,424
Кареево	55°45'09,58759	41°16'12,01569	119,868
Юромка	55°46'58,11465	41°28'25,18098	91,601
132	56°00'21,97394	40°20'04,22441	114,174
5503	56°00'04,09213	40°19'38,88657	114,441
5505	56°00'12,45502	40°20'24,44757	115,088
5506	55°59'42,38967	40°20'05,71941	113,402
5507	55°59'31,53814	40°20'52,86679	113,359
5509	55°58'39,34971	40°18'23,32020	115,127
5510	55°58'33,70862	40°16'25,98212	112,688
5511	56°00'15,11357	40°17'50,49781	115,915
5512	55°55'08,37979	40°18'45,85086	107,181
5513	55°58'34,29350	40°18'29,63566	115,040
5514	55°59'02,72201	40°19'20,17664	112,838
М3-0579	56°00'24,70412	40°19'34,10587	114,852
М3-266	55°59'31,09169	40°21'25,69069	112,386
М3-84	55°59'32,27942	40°18'41,87025	112,814
Радуга	55°51'50,96667	40°18'38,64942	106,061
Толстово	55°55'52,38607	40°23'51,03592	104,390
5520	55°54'50,70160	39°09'11,07774	80,813
5521	55°57'01,88007	39°35'23,85764	94,032
5522	55°57'02,03415	39°23'40,04253	99,787
Богатищево	56°07'18,77882	39°54'59,03736	115,360
Глухово	56°08'36,04237	39°50'58,44616	129,156
Перники	55°56'17,72842	39°54'55,05790	87,605
Акулово	56°05'39,79057	38°59'41,55782	115,760
Болдино	55°58'42,84805	39°49'42,32550	103,974
Хрястово	56°03'19,94070	40°06'56,55037	65,139
Лакинский	56°01'47,08048	39°58'05,60076	98,458
Пекша	55°57'40,11101	39°41'23,98015	99,955
Старово	56°00'38,73224	38°54'23,64160	101,948
Ваулово	56°07'14,23110	39°16'31,64595	133,035
Вороново	56°01'15,55065	39°01'29,09414	112,894
Воскресенье	55°58'31,12737	39°05'59,29890	94,377
Заднее Поле	55°54'47,64523	39°05'18,35548	88,131
Неклюдово	55°50'16,06772	40°31'19,06405	104,893
Вешки	55°40'03,40403	40°50'15,46698	86,716
Савинское	55°39'16,48323	40°23'01,28243	86,260
Мильцево	55°29'16,06069	40°29'58,83669	96,057
Шевертни	55°27'45,71925	40°15'53,44879	79,220
Занутрино	55°26'50,69010	40°22'15,38960	81,832
Старково	55°21'14,89084	40°18'57,38651	72,599
Залесье	55°18'38,67186	40°40'10,75253	77,025