

## ПРИЛОЖЕНИЕ Д – КАТАЛОГ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПЛОЩАДОК РАЗМЕЩЕНИЯ ГЭС НА СРЕДНИХ И МАЛЫХ РЕКАХ БАССЕЙНА РЕКИ НЕМАН

Таблица Д.1 - Характеристики перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала (ГЭП) реки Березина

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>		Уклон, ‰	Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м <sup>3</sup> /с		Мощность ГЭС, кВт	Нарастание ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии, тыс. кВт*ч/год
		общая	в пределах расчетного участка				СГ 50%	Мин 95%			
1	13,00	95	95	0,23	N54°08'12,2366" E26°57'27,3242"	3,00	0,55	0,27	16,2	16,2	
2	13,00	157	62	0,31	N54°11'39,0206" E26°50'43,9758"	4,00	1,14	0,56	44,7	60,9	
3	21,00	412	255	0,21	N54°12'23,9356" E26°38'48,5469"	4,50	2,15	1,09	94,9	155,8	
4	30,00	614	202	0,12	N54°12'10,6029" E26°26'25,4511"	3,50	4,24	2,23	145,6	301,4	
5	20,00	978	364	0,18	N54°12'08,2534" E26°18'56,9128"	3,50	6,95	3,52	239	540,0	
6	19,00	1140	162	0,21	N54°06'22,9547" E26°23'45,3623"	4,00	7,60	3,94	298,2	838,3	
7	31,00	1180	40	0,13	N54°02'31,1306" E26°15'08,9743"	4,00	8,58	4,48	336,7	1174,9	
8	74,00	4000	2820	0,06	N53°48'41,8564" E26°00'54,6616"	4,50	30,00	15,70	1324,4	2499,3	

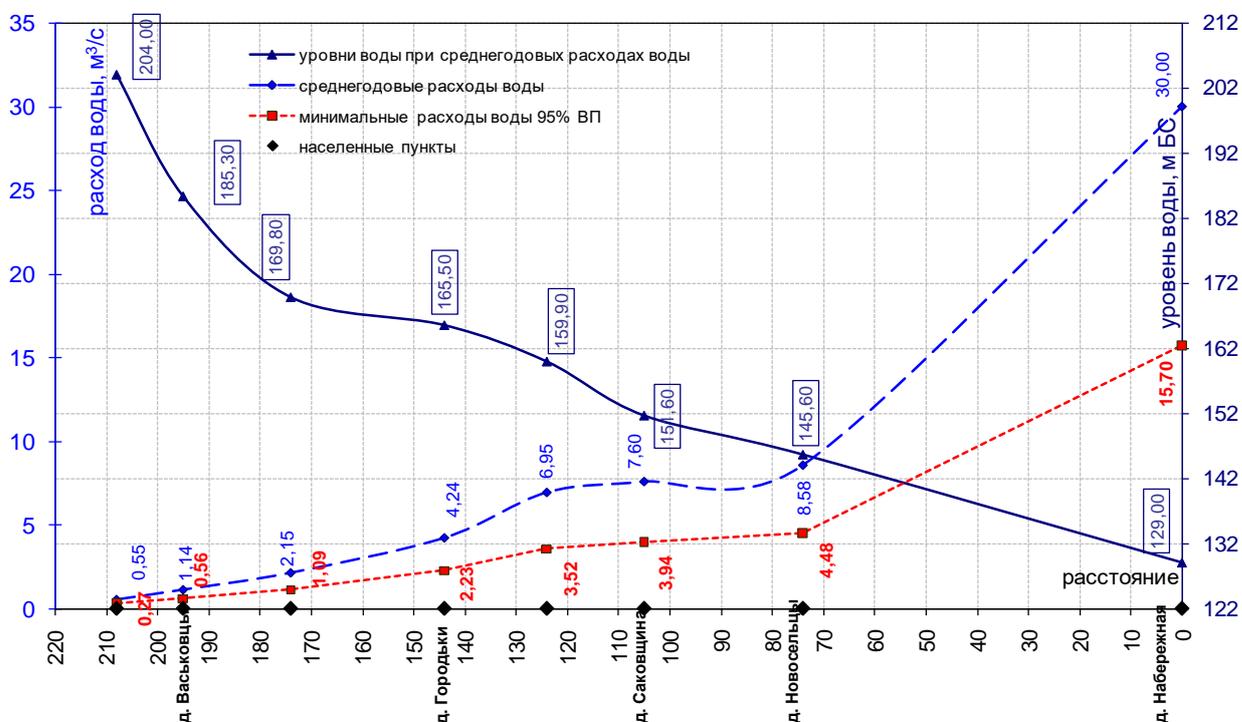


Рисунок Д.1 – Продольный профиль свободной поверхности реки Березина с наложением графиков среднеголетних расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

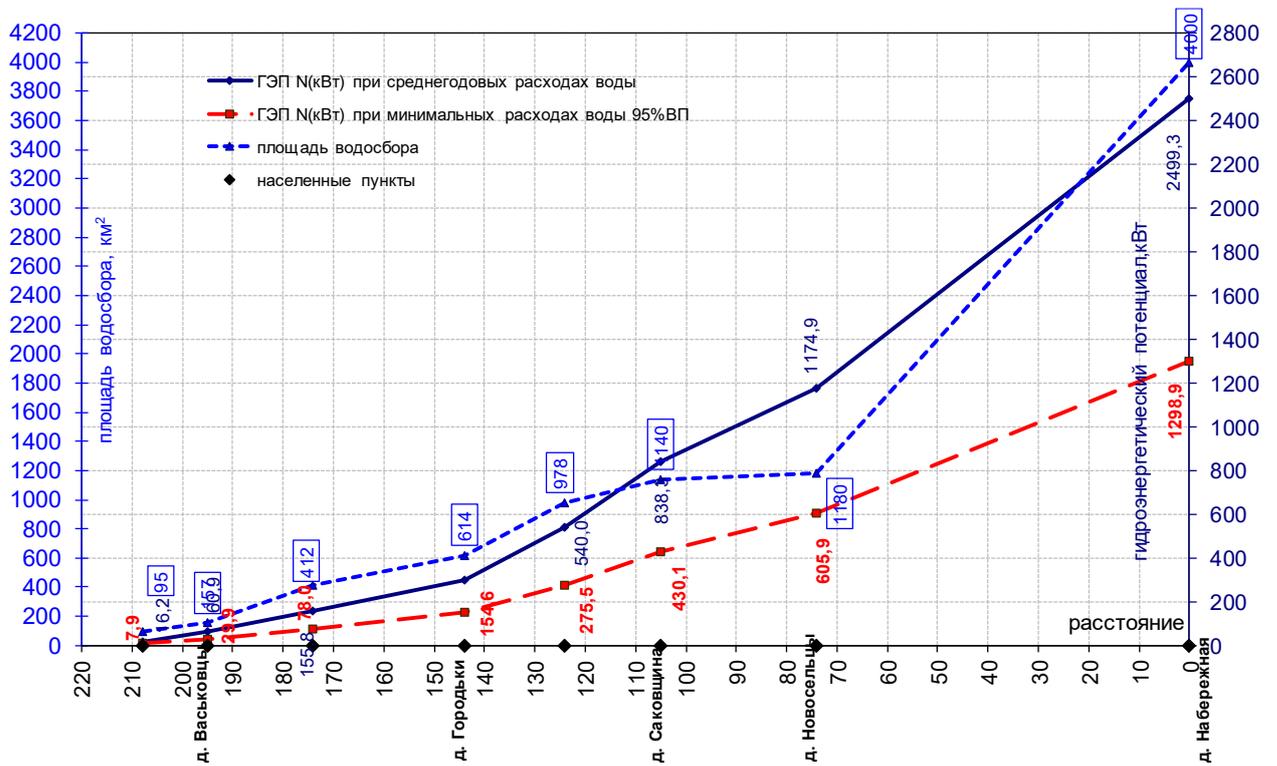


Рисунок Д.2 – Кадастровый график реки Березина с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала

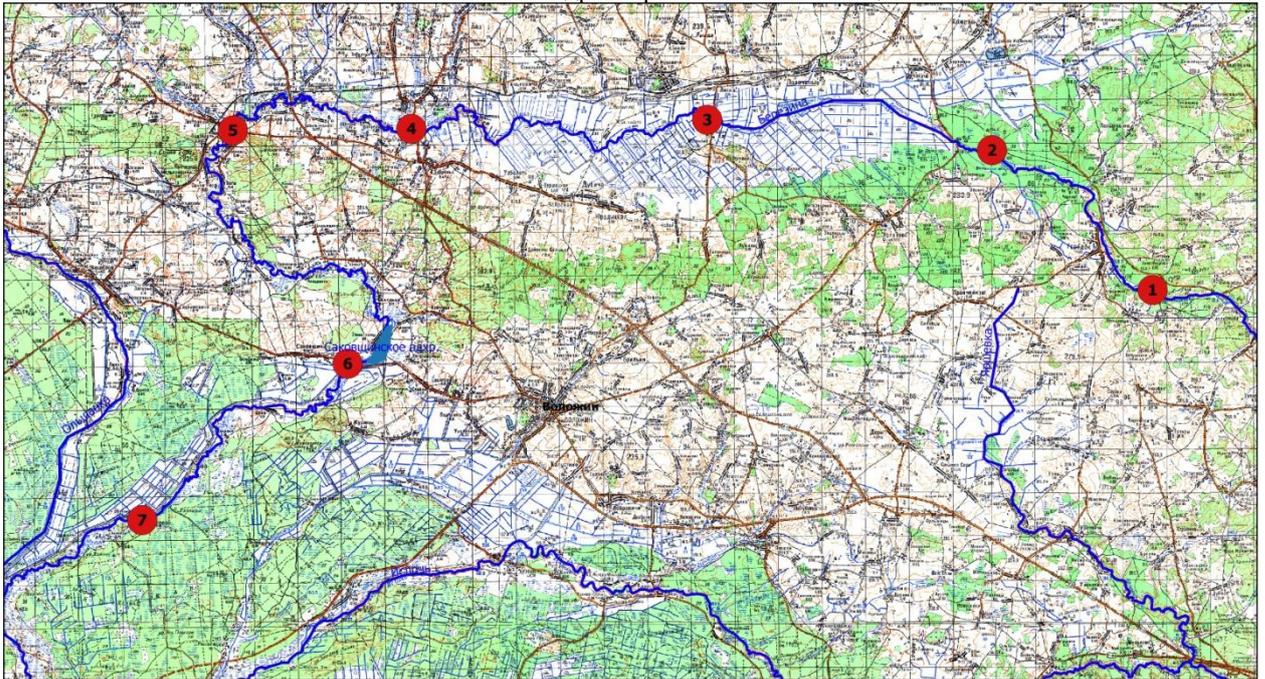


Рисунок Д.3– Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Березина

Таблица Д.2 - Характеристики перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала (ГЭП) реки Валовка

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>		Уклон, ‰	Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м <sup>3</sup> /с		Мощность ГЭС, кВт	Нарастание ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии, тыс. кВт*ч/год
		общая	в пределах расчетного участка				СГ 50%	Мин 95%			
1	10,00	50	50	0,25	N53°37'10,3487" E25°55'48,0537"	2,50	0,45	0,31	11,0	11,0	
2	11,00	104	54	0,32	N53°39'07,0944" E26°00'51,4346"	3,50	0,70	0,51	24	35,1	
3	8,00	232	128	0,56	N53°42'02,8709" E26°04'43,7375"	4,50	1,48	1,03	65	100,4	
4	10,00	253	21	0,55	N53°41'13,0620" E26°09'32,1029"	5,50	1,70	1,17	91,7	192,1	

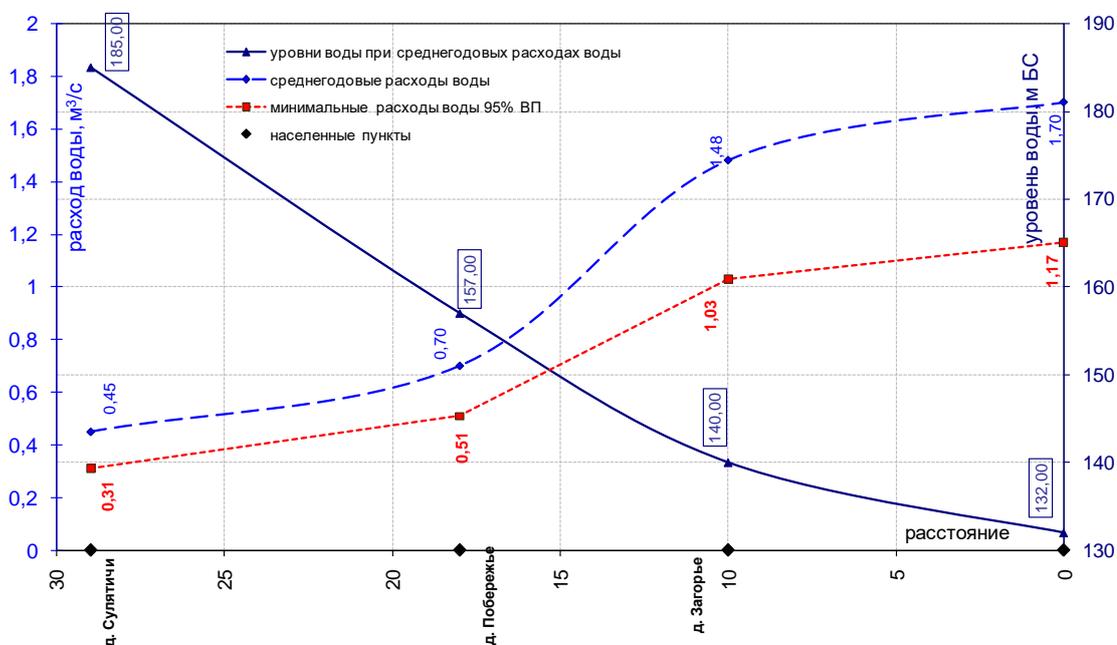


Рисунок Д.4 – Продольный профиль свободной поверхности реки Валовка с наложением графиков среднеголетних расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

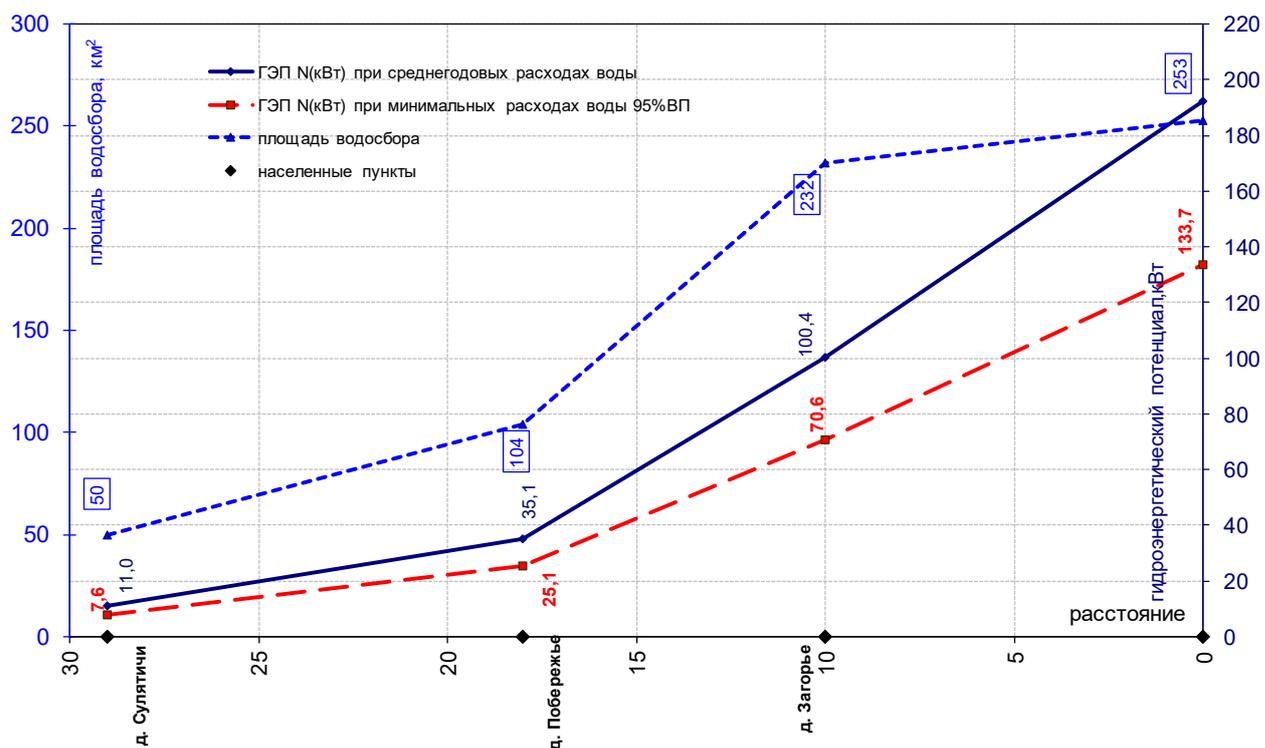


Рисунок Д.5 – Кадастровый график реки Валовка с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала

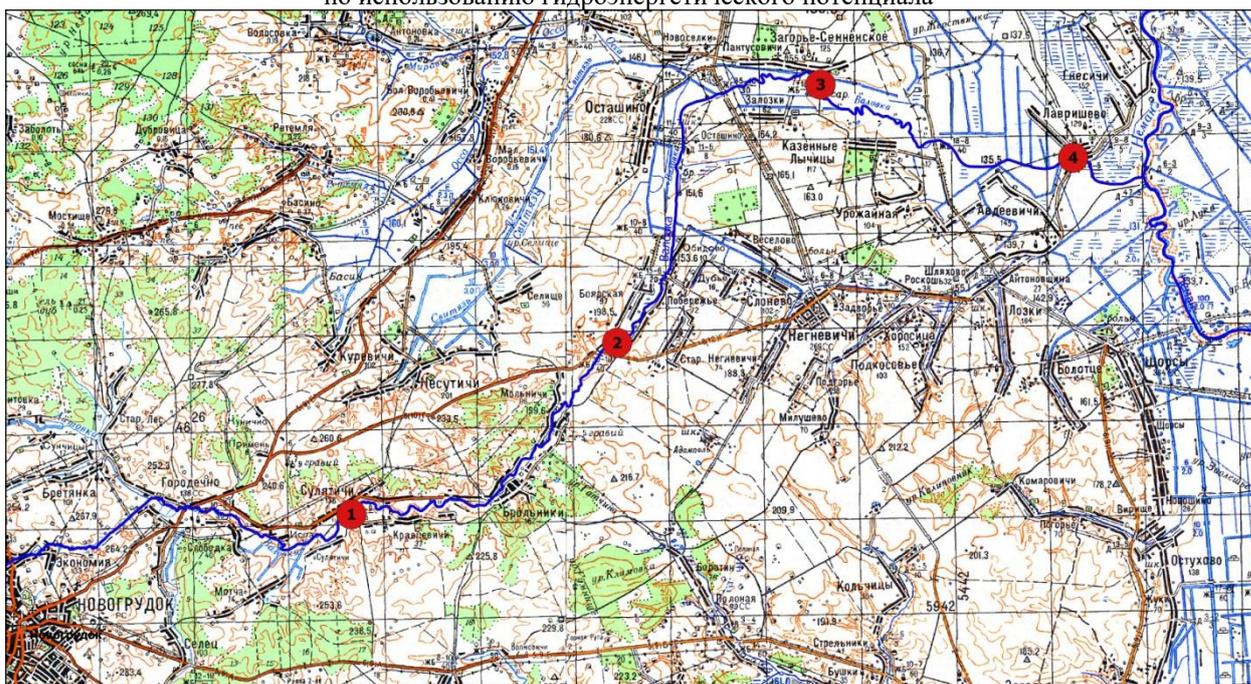


Рисунок Д.6– Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Валовка

Таблица Д.3 - Характеристики перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала (ГЭП) реки Ведьма

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>		Уклон, ‰	Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м <sup>3</sup> /с		Мощность ГЭС, кВт	Нарастание ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии, тыс. кВт*ч/год
		общая	в пределах расчетного участка				СГ 50%	Мин 95%			
1	4,00	12	12	0,88	N53°10'20,3544" E26°21'07,0473"	3,50	0,19	0,12	6,5	6,5	
2	14,00	48	36	0,21	N53°08'54,5865" E26°20'42,8594"	3,00	0,28	0,17	8,2	14,8	
3	26,00	163	115	0,17	N53°06'04,7099" E26°16'37,6811"	4,50	0,54	0,35	23,8	38,6	
4	17,00	267	104	0,18	N53°02'03,6746" E26°15'14,4133"	3,00	1,24	0,82	36,5	75,1	

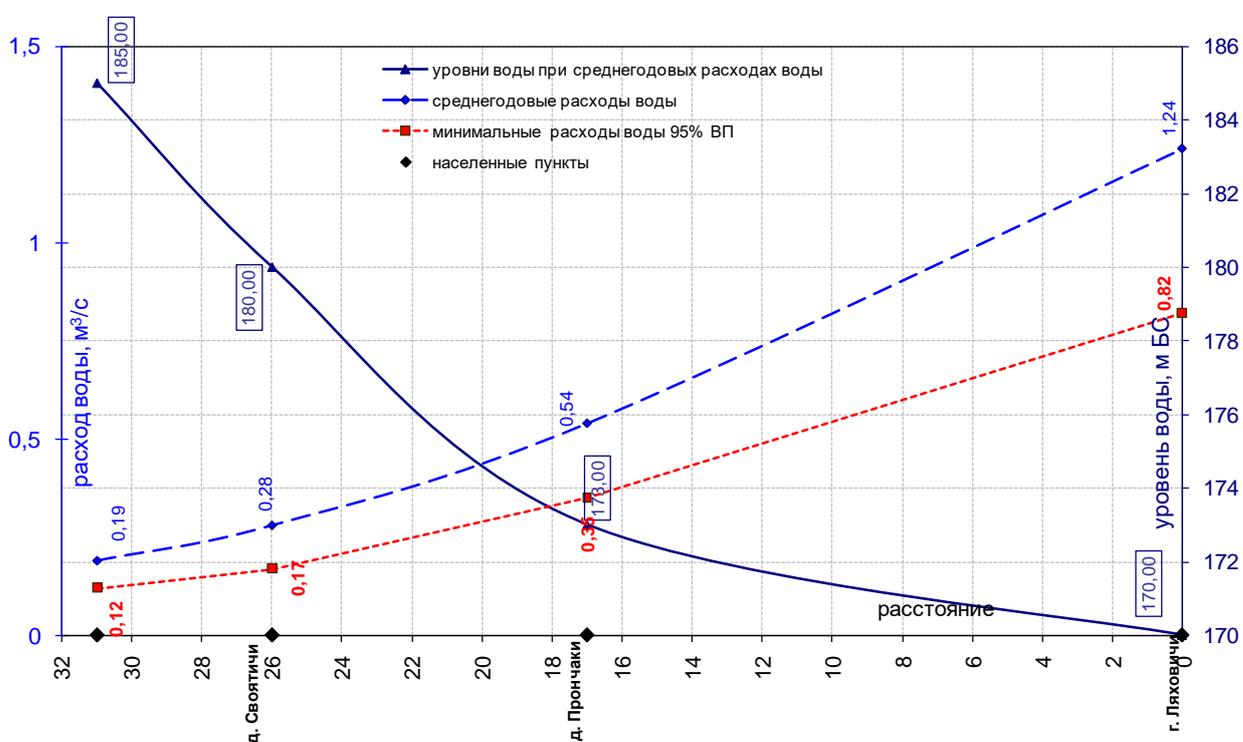


Рисунок Д.7 – Продольный профиль свободной поверхности реки Ведьма с наложением графиков среднегоголетних расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

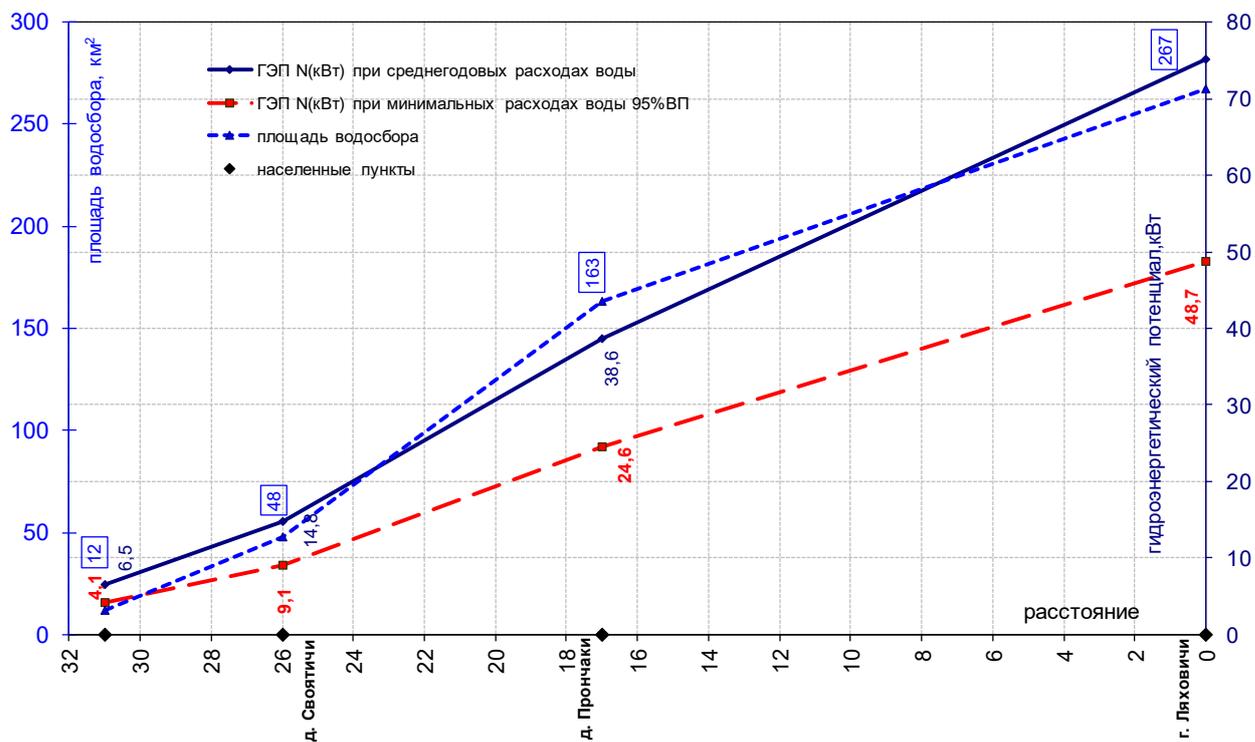


Рисунок Д.8 – Кадастровый график реки Ведыма с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала

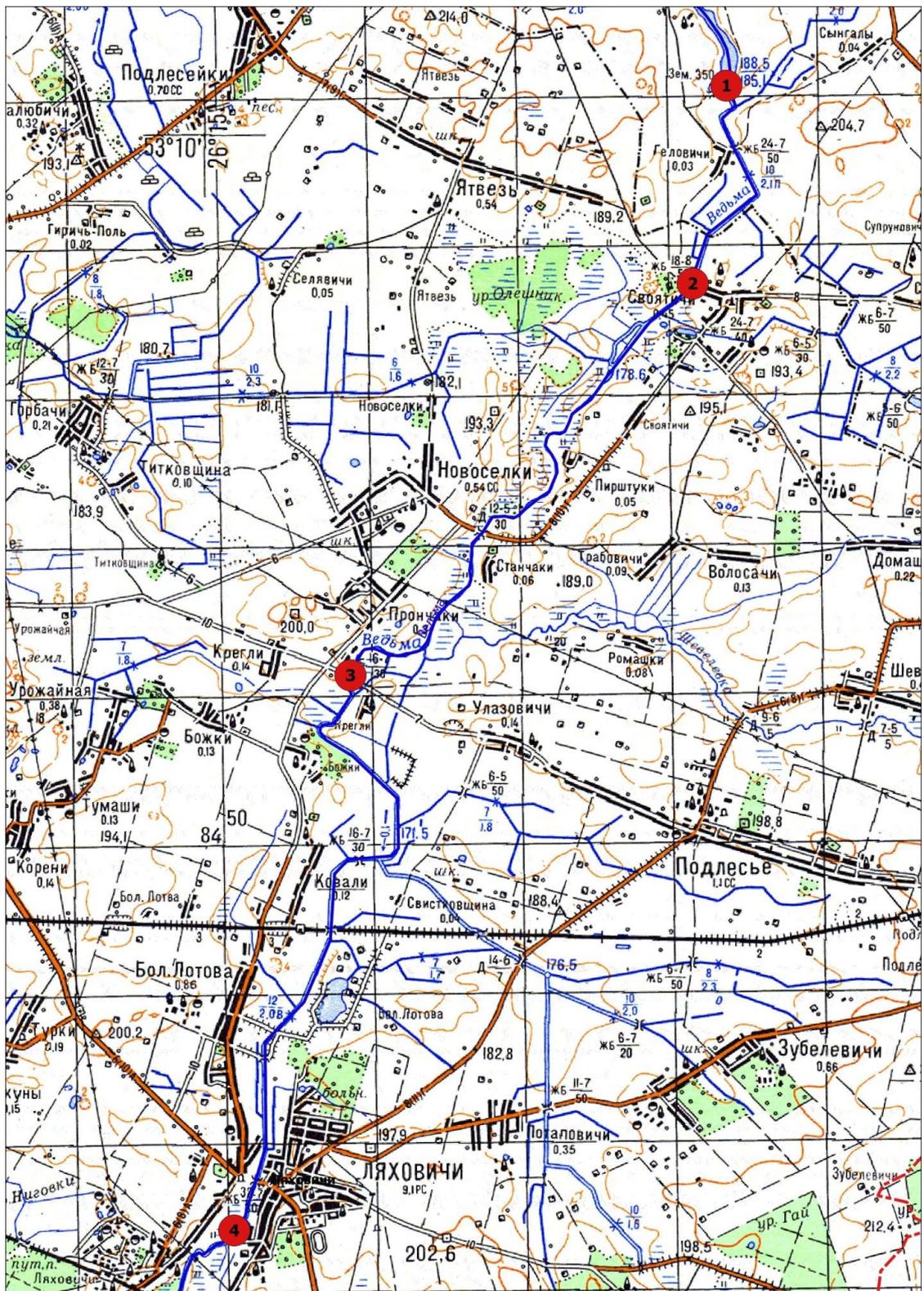


Рисунок Д.9– Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Ведьма

Таблица Д.4 - Характеристики перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала (ГЭП) реки Веретейка

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>		Уклон, ‰	Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м <sup>3</sup> /с		Мощность ГЭС, кВт	Наращение ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии, тыс. кВт*ч/год
		общая	в пределах расчетного участка				СГ 50%	Мин 95%			
1	6,00	29	29	0,42	N53°15'43,8462" E24°08'33,7726"	2,50	0,19	0,11	4,7	4,7	
2	10,00	92	63	0,35	N53°19'33,5062" E24°10'41,5042"	3,50	0,43	0,27	14,8	19,4	
3	5,00	175	83	0,70	N53°22'32,9517" E24°09'39,5612"	3,50	0,83	0,53	28,5	47,9	
4	14,00	321	146	0,32	N53°22'05,6750" E23°56'53,3163"	4,50	1,75	1,15	77,3	125,2	

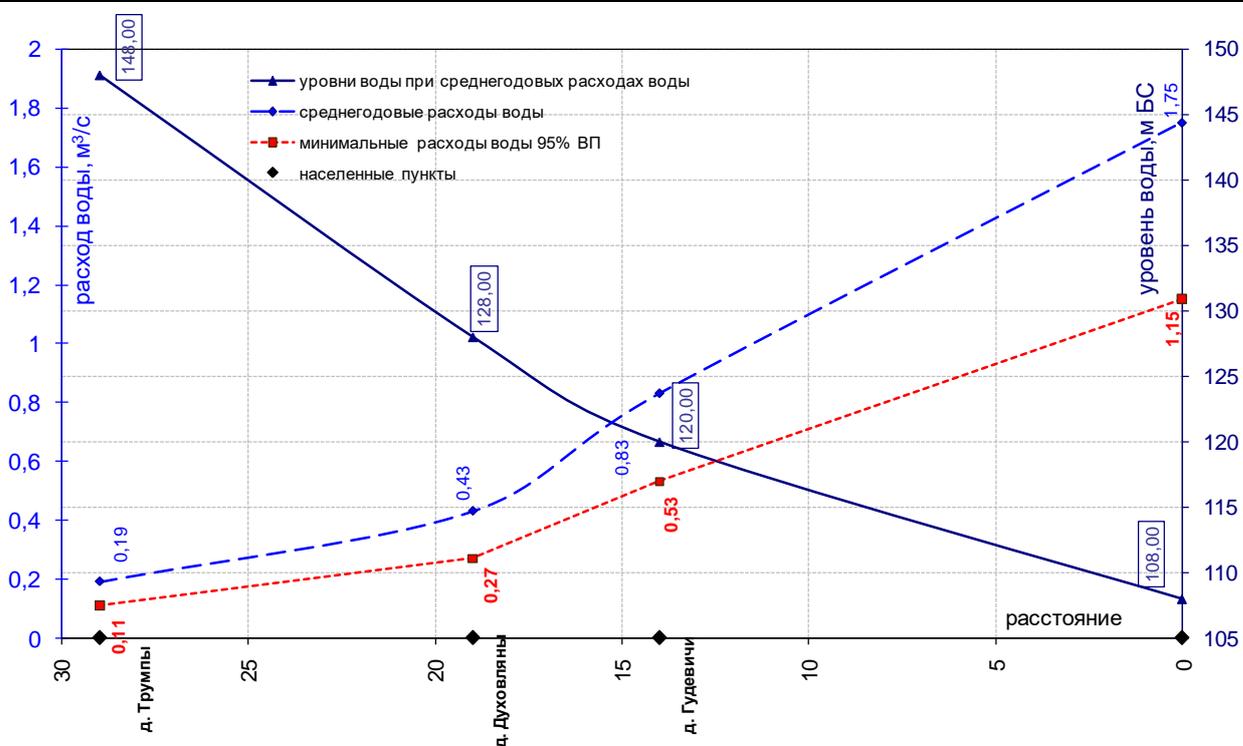


Рисунок Д.10 – Продольный профиль свободной поверхности реки Веретейка с наложением графиков среднеголетних расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

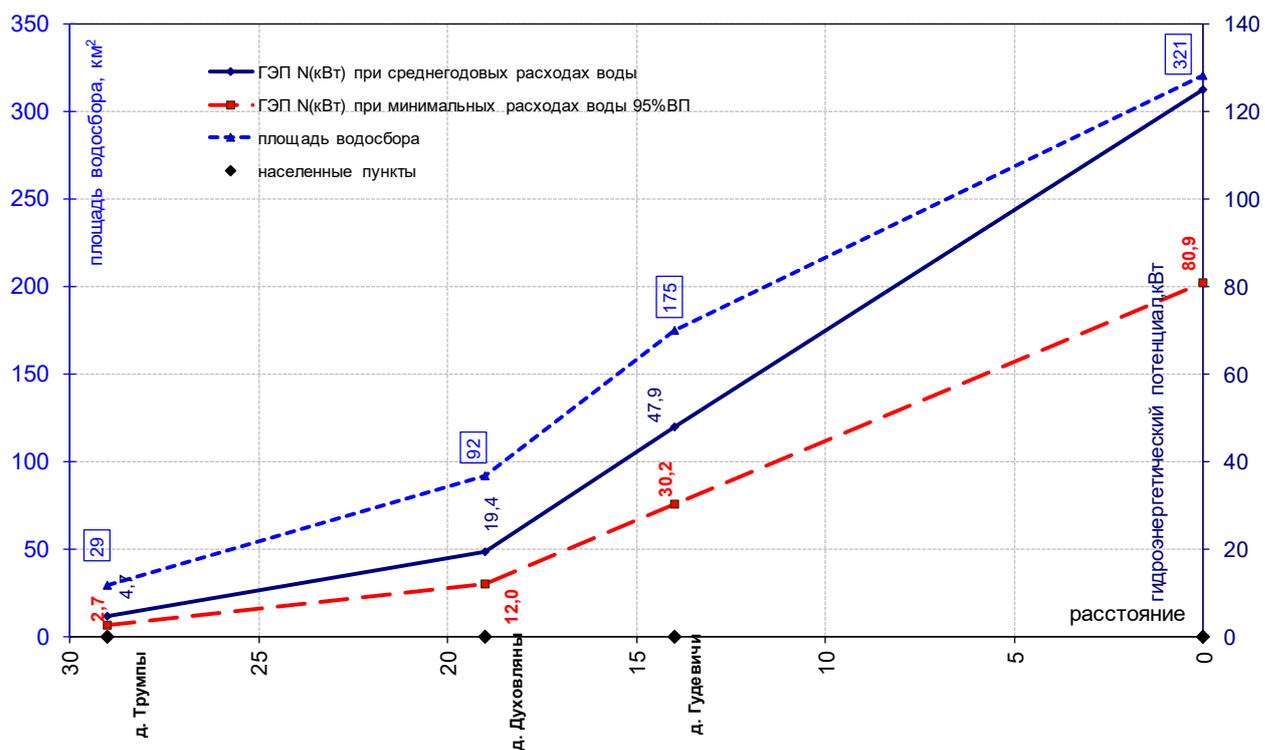


Рисунок Д.11 – Кадастровый график реки Веретейка с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала

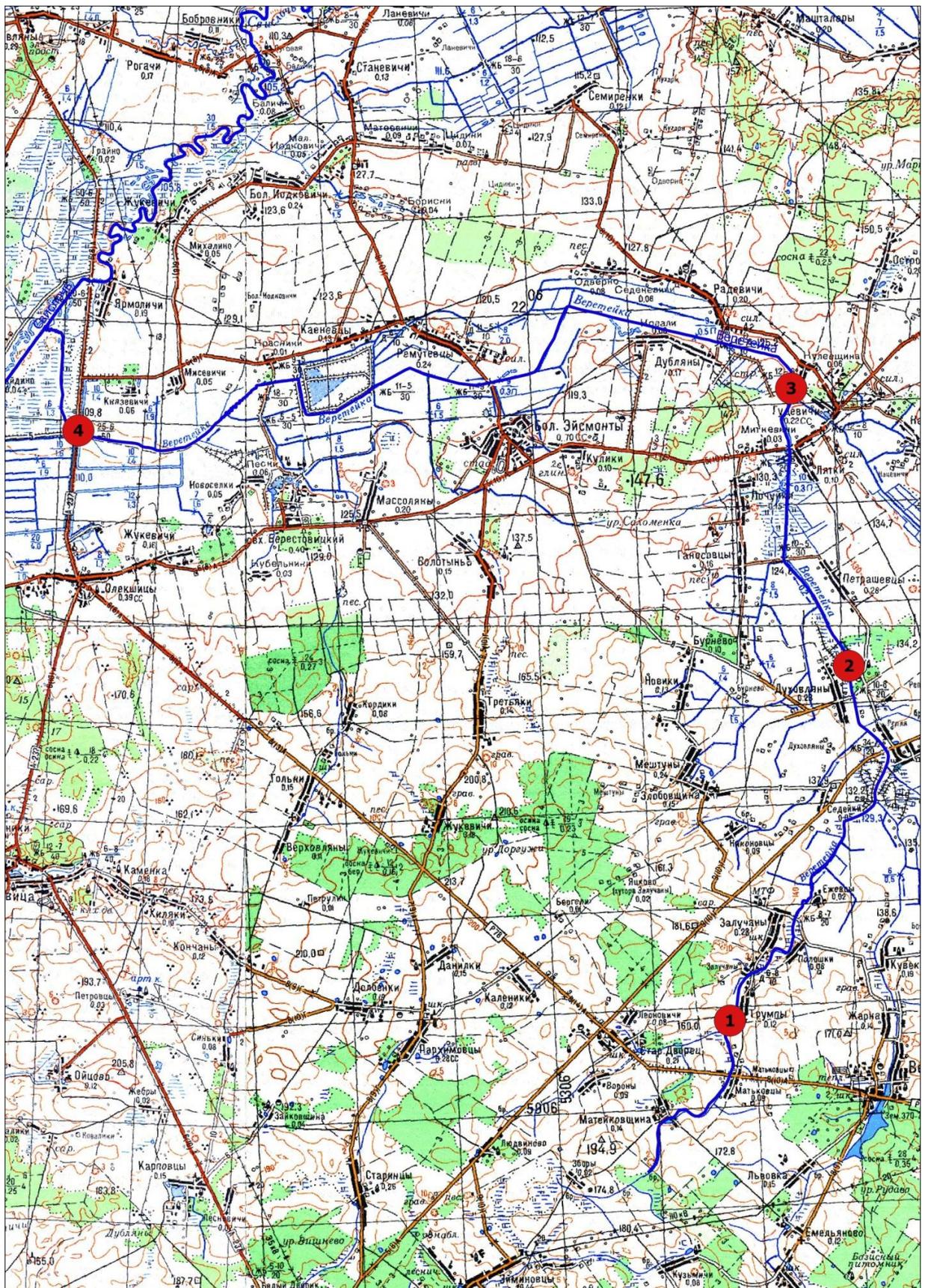


Рисунок Д.12– Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Веретейка

Таблица Д.5 - Характеристики перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала (ГЭП) реки Виляя

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>		Уклон, ‰	Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м <sup>3</sup> /с		Мощность ГЭС, кВт	Наращение ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии, тыс. кВт*ч/год
		общая	в пределах расчетного участка				СГ 50%	Мин 95%			
1	17,00	118	118	0,15	N54°40'55,0302"E27°41'50,8413"	2,50	0,54	0,34	13,2	13,2	
2	38,00	1230	1112	0,12	N54°33'49,6590"E27°23'41,4019"	4,50	7,97	5,17	351,8	365,1	
3	53,00	4190	2960	0,15	N54°29'36,4206"E26°58'12,8562"	8,00	23,20	15,05	1820,7	2185,8	
4	36,00	4410	220	0,21	N54°25'20,9842"E26°41'14,4341"	7,50	30,10	19,51	2214,6	4400,4	
5	50,00	7115	2705	0,15	N54°37'25,6104"E26°26'24,1553"	7,50	50,15	32,58	3689,8	8090,2	
6	31,00	7610	495	0,24	N54°46'16,4732"E26°14'28,2173"	7,50	53,49	34,75	3935,5	12025,7	
7	45,00	11050	3440	0,17	N54°49'35,2335"E25°50'00,0336"	7,50	77,04	50,07	5668,2	17694,0	

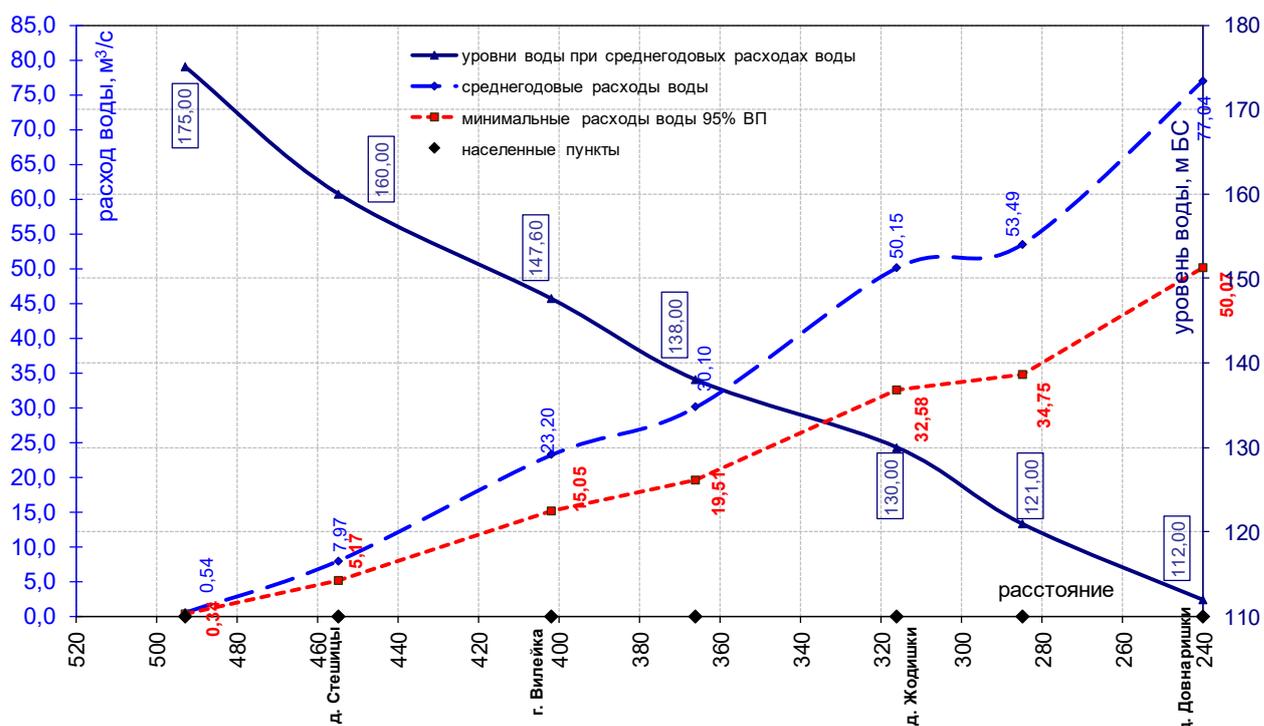


Рисунок Д.13 – Продольный профиль свободной поверхности реки Виляя с наложением графиков среднегоголетних расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

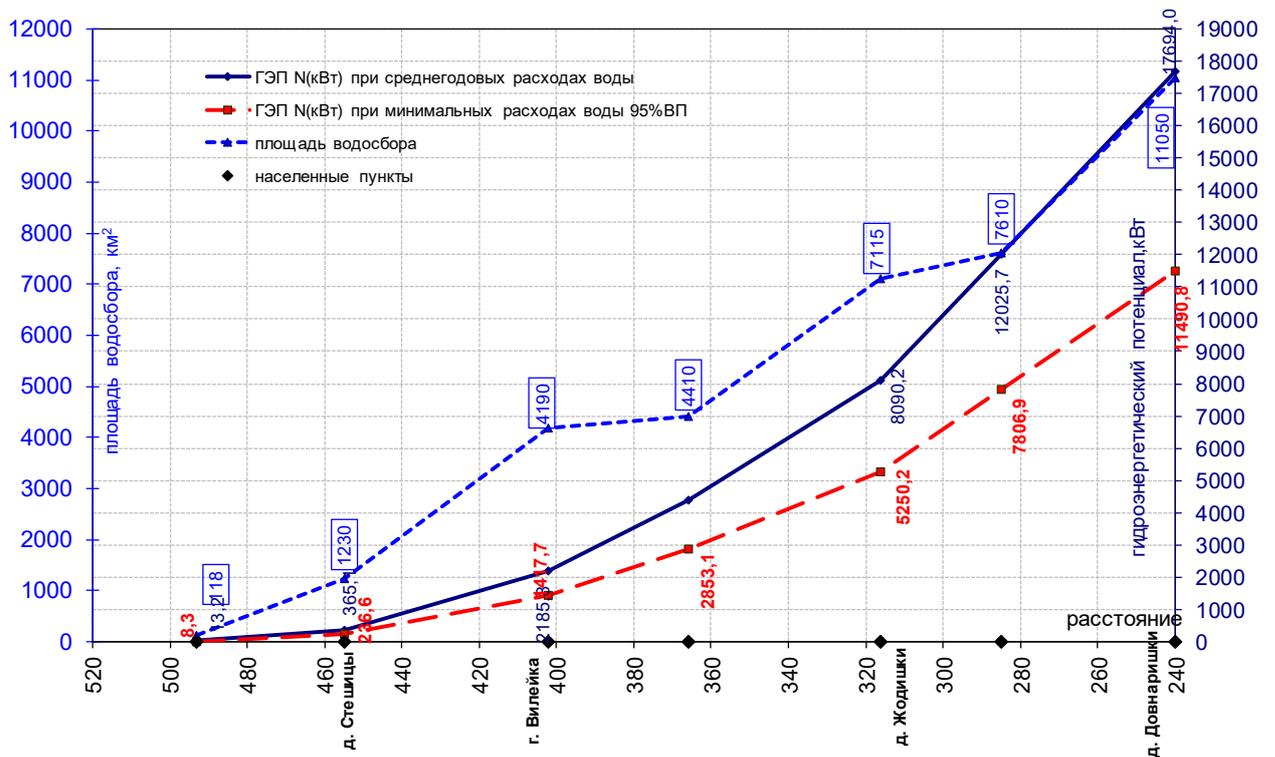


Рисунок Д.14 – Кадастровый график реки Вилия с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала

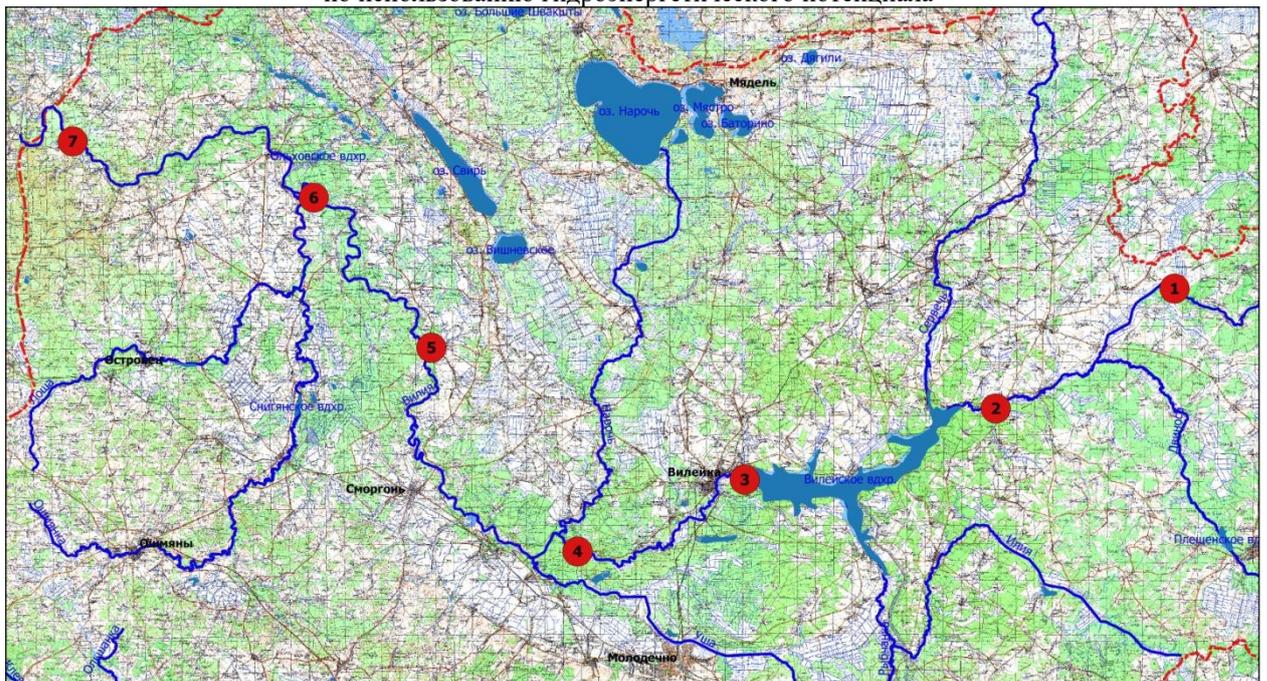


Рисунок Д.15– Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Вилия

Таблица Д.6 - Характеристики перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала (ГЭП) реки Выня

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>		Уклон, ‰	Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м <sup>3</sup> /с		Мощность ГЭС, кВт	Нарастание ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии, тыс. кВт*ч/год
		общая	в пределах расчетного участка				СГ 50%	Мин 95%			
1	14,00	109	109	0,21	N53°13'17,8468" E26°56'28,6837"	3,00	0,65	0,41	19,1	19,1	
2	26,00	235	126	0,17	N53°14'45,1417" E27°06'48,2096"	4,50	1,49	0,94	65,8	84,9	
3	16,00	366	131	0,28	N53°17'44,3850" E27°13'44,8832"	4,50	1,95	1,24	86,1	171,0	

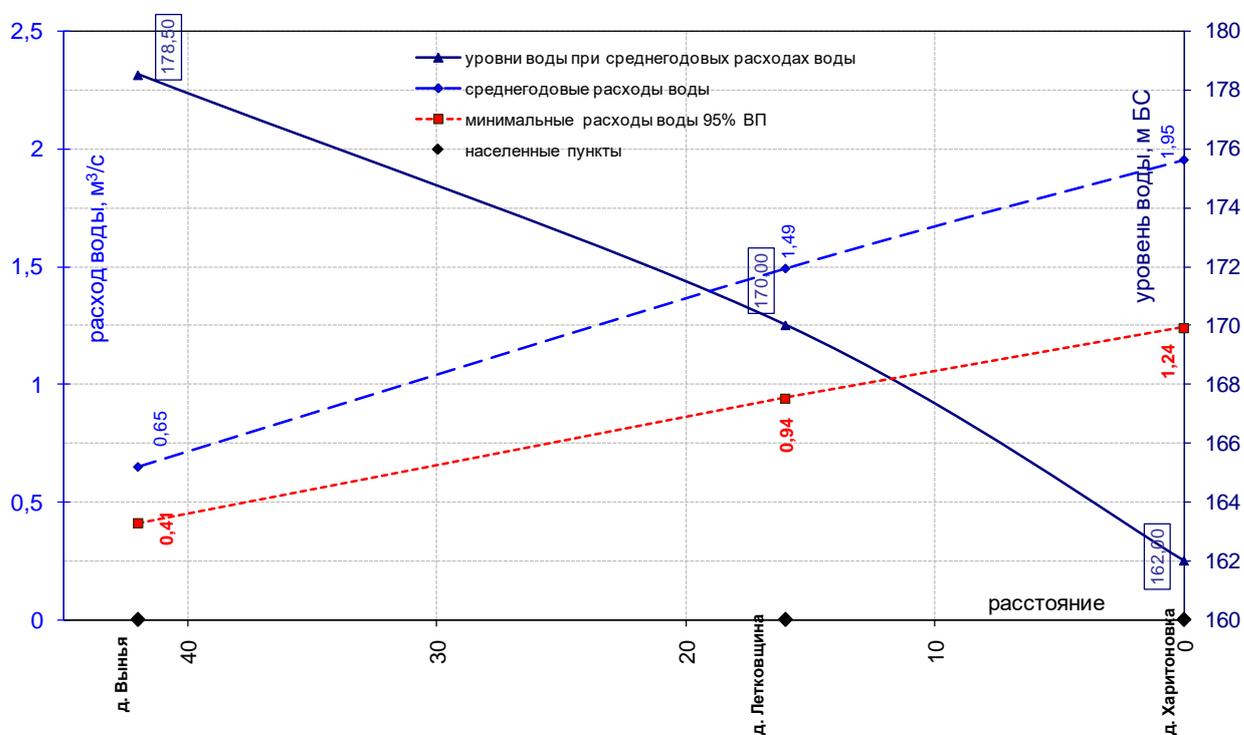


Рисунок Д.16 – Продольный профиль свободной поверхности реки Выня с наложением графиков среднеголетних расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

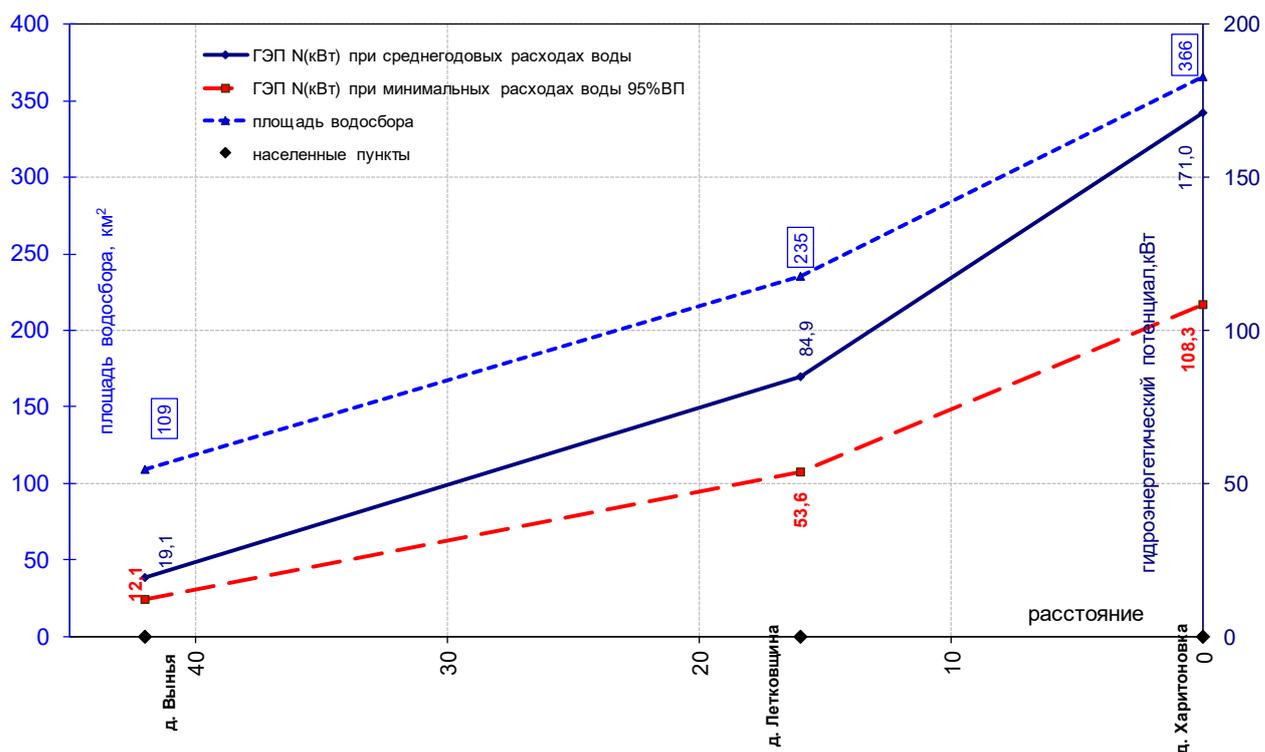


Рисунок Д.17 – Кадастровый график реки Выня с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала

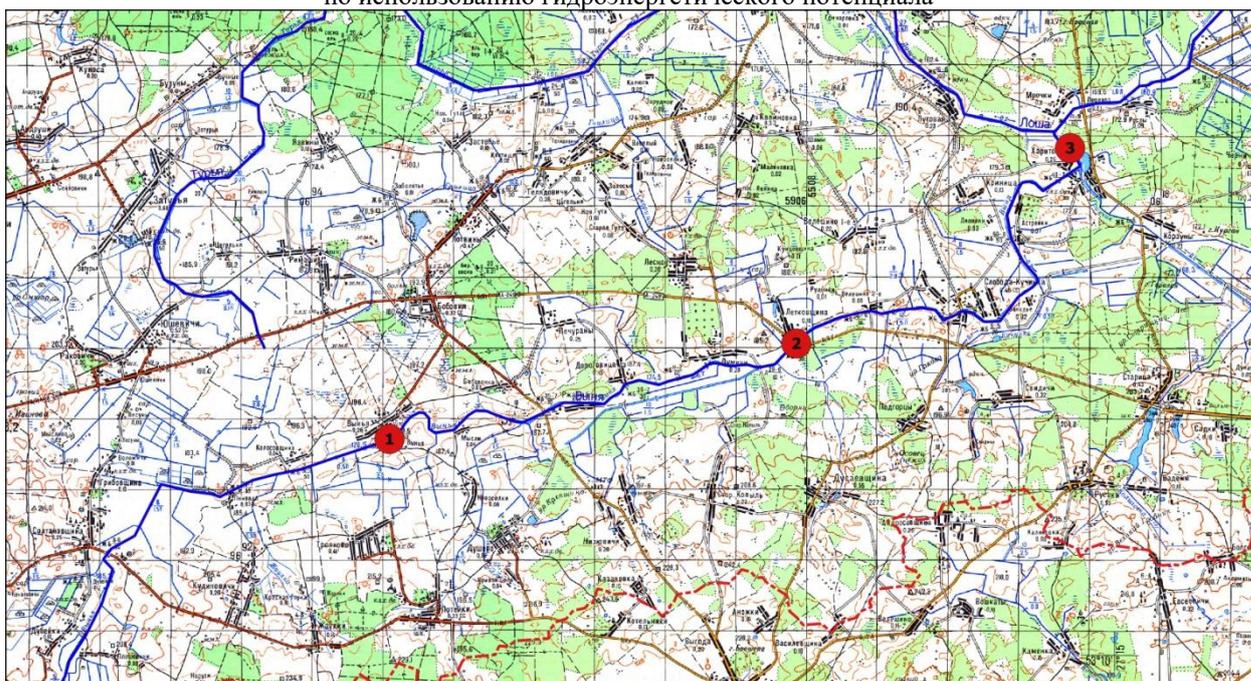


Рисунок Д.18– Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Выня

Таблица Д.7 - Характеристики перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала (ГЭП) реки Гавья

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>		Уклон, ‰	Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м <sup>3</sup> /с		Мощность ГЭС, кВт	Нарастание ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии, тыс. кВт*ч/год
		общая	в пределах расчетного участка				СГ 50%	Мин 95%			
1	12,00	505	139	0,38	N54°07'53,0557"E 5°46'06,4460"	4,50	3,85	2,69	170,0	170,0	
2	38,00	750	245	0,14	N54°01'49,9723"E 5°42'29,1301"	5,50	5,35	3,73	288,7	458,6	
3	41,00	920	170	0,11	N53°59'26,3113"E 5°38'40,5544"	4,50	7,15	4,97	315,6	774,3	
4	24,00	1680	760	0,27	N53°50'43,3328"E 5°35'49,2802"	6,50	10,72	7,52	683,6	1457,8	

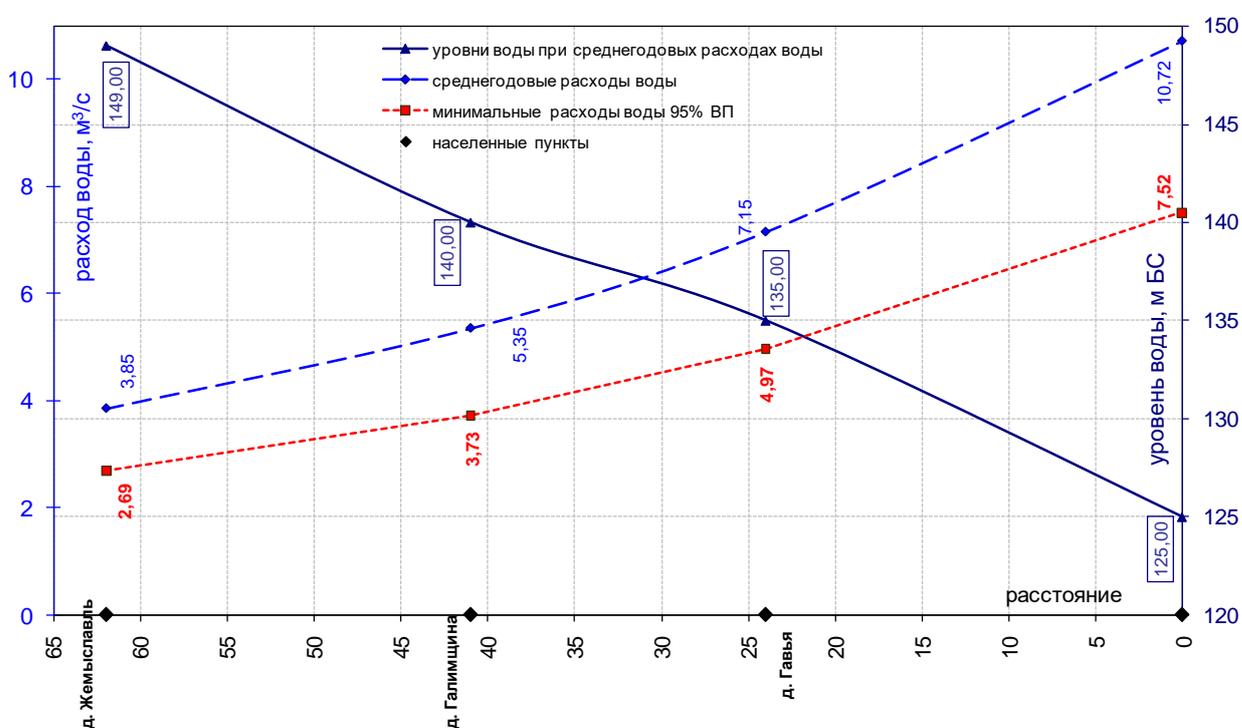


Рисунок Д.19 – Продольный профиль свободной поверхности реки Гавья с наложением графиков среднеголетних расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

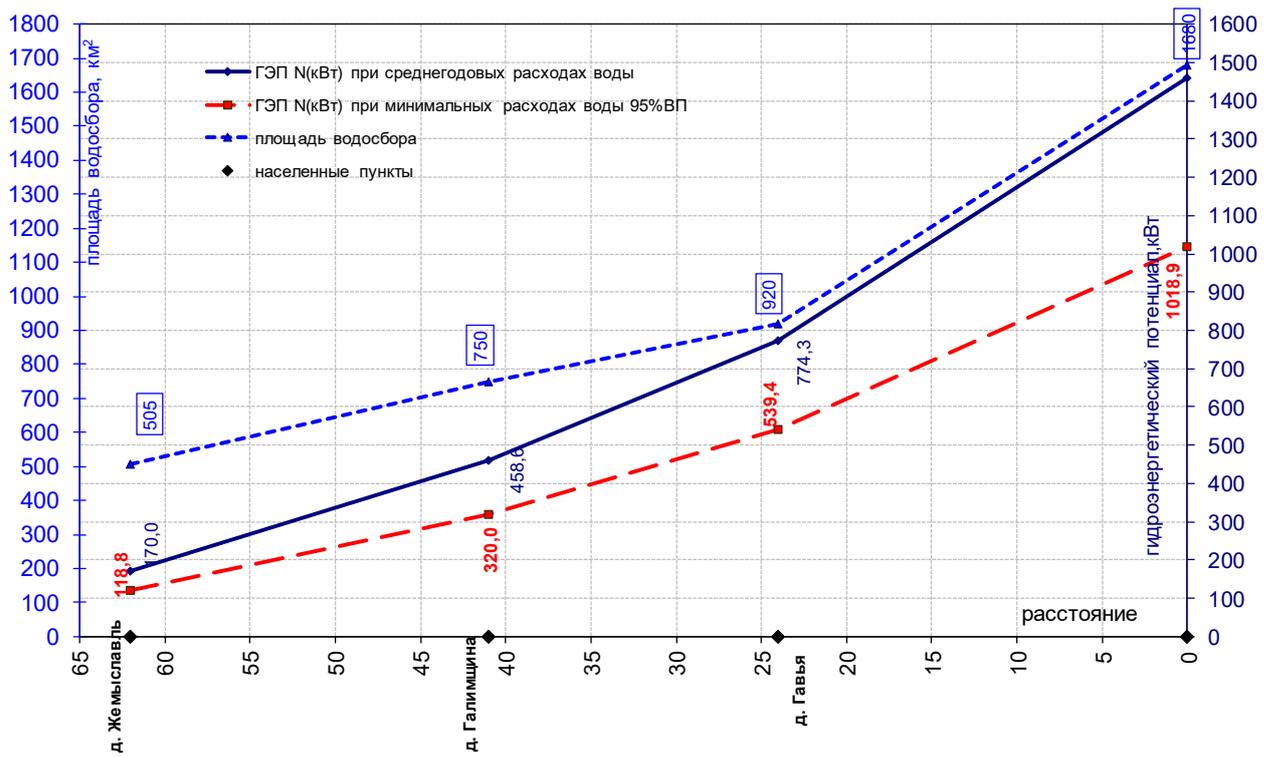


Рисунок Д.20 – Кадастровый график реки Гавья с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала

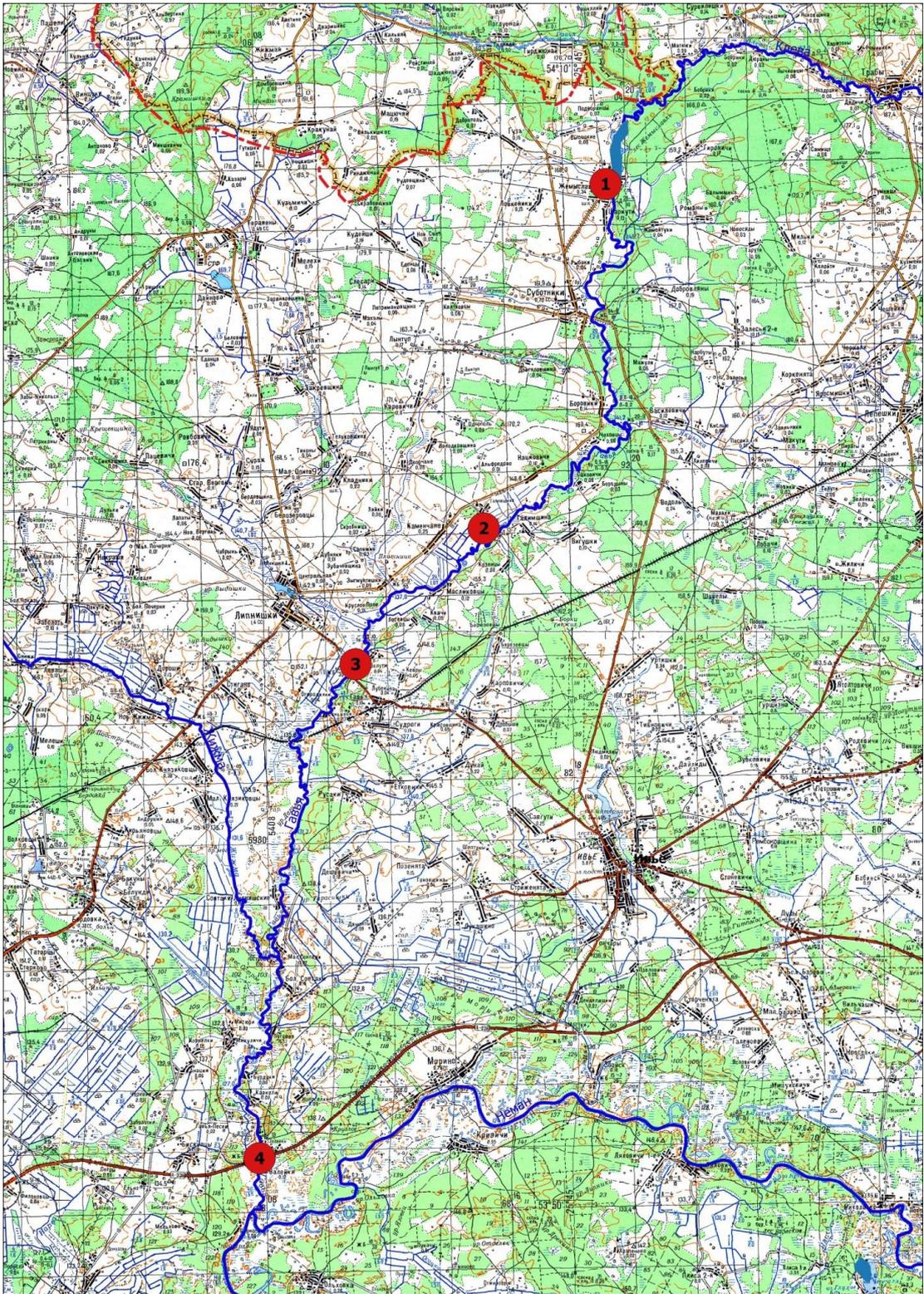


Рисунок Д.21– Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Гавья

Таблица Д.8 - Характеристики перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала (ГЭП) реки Гривда

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>		Уклон, ‰	Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м <sup>3</sup> /с		Мощность ГЭС, кВт	Нарастание ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии, тыс. кВт*ч/год
		общая	в пределах расчетного участка				СГ 50%	Мин 95%			
1	9,00	58	58	0,28	N52°58'20,8668" E25°05'15,1132"	2,50	0,25	0,15	6,1	6,1	
2	27,00	175	117	0,17	N52°54'37,0853" E25°09'16,7125"	4,50	1,19	0,40	52,5	58,7	
3	35,00	350	175	0,13	N52°49'47,8407" E25°13'42,3830"	4,50	2,13	1,34	94,0	152,7	
4	49,00	625	275	0,07	N52°44'52,4474" E25°18'16,5272"	3,50	2,65	1,67	91,0	243,7	
5	30,00	1330	705	0,15	N52°49'30,7014" E25°30'30,9975"	4,50	5,80	3,71	256,0	499,7	

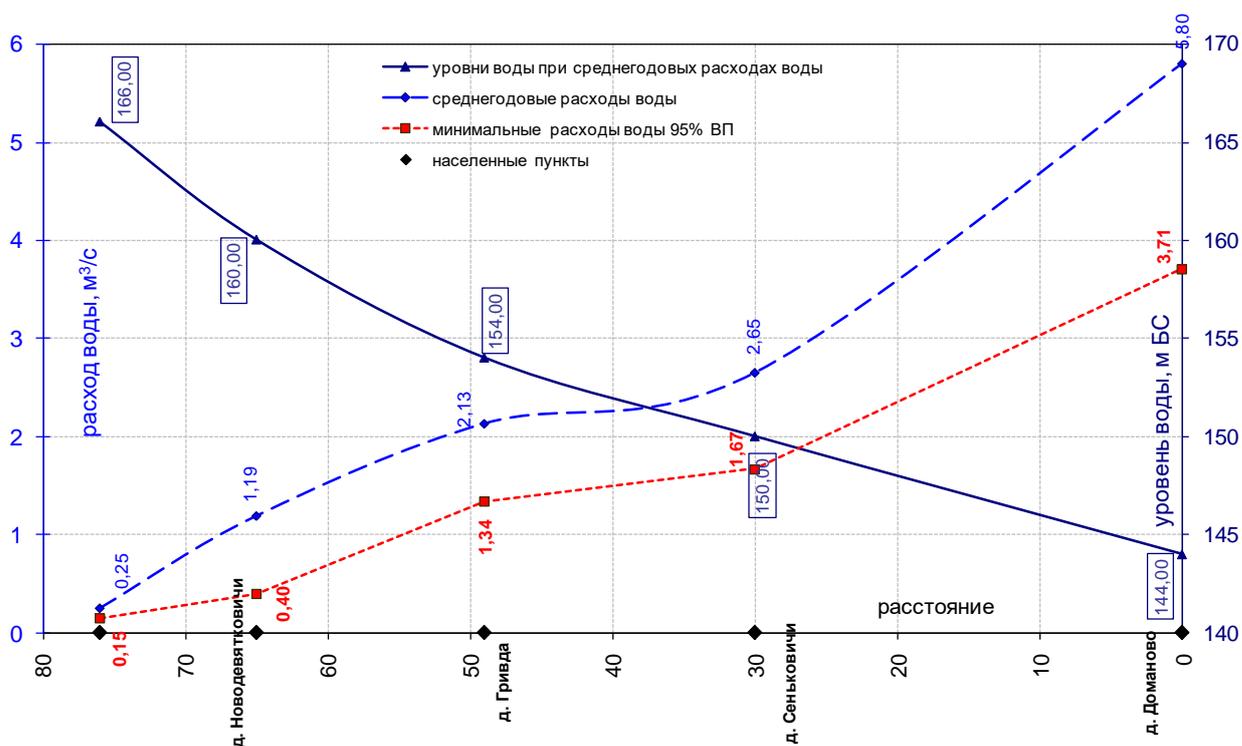


Рисунок Д.22 – Продольный профиль свободной поверхности реки Гривда с наложением графиков среднеголетних расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

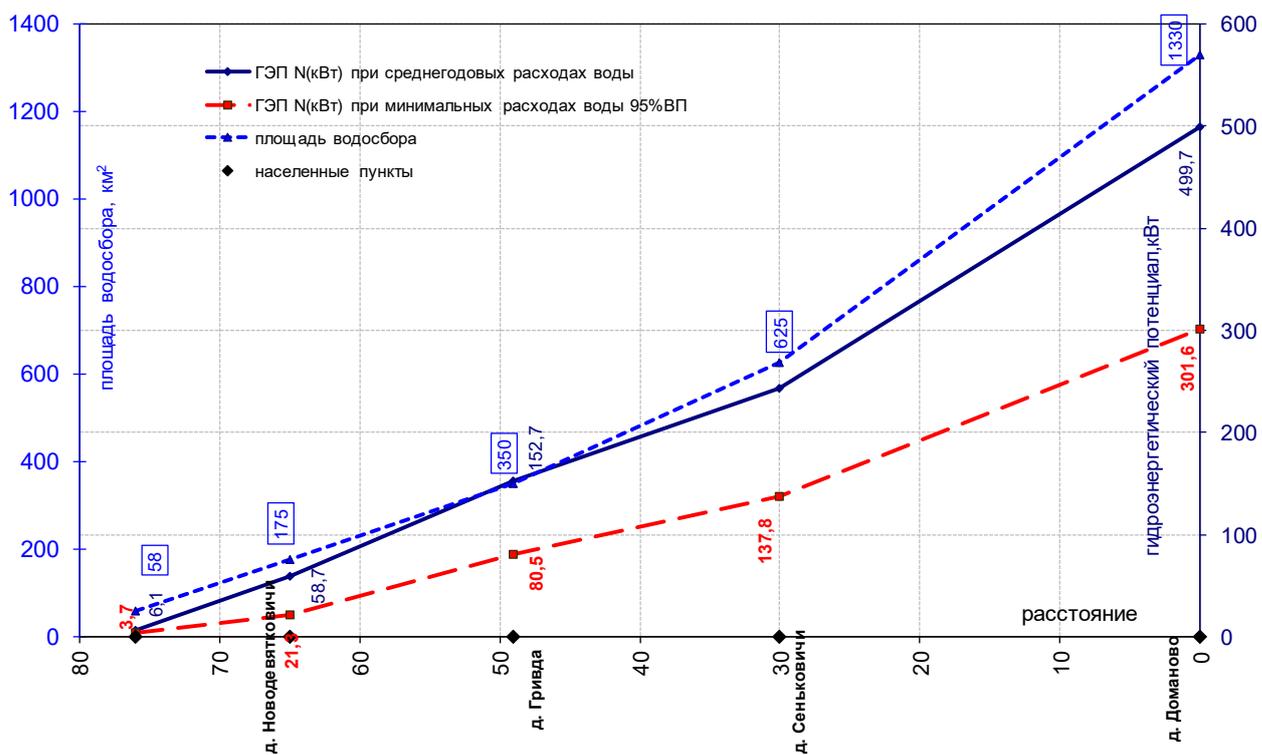


Рисунок Д.23 – Кадастровый график реки Гривда с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала

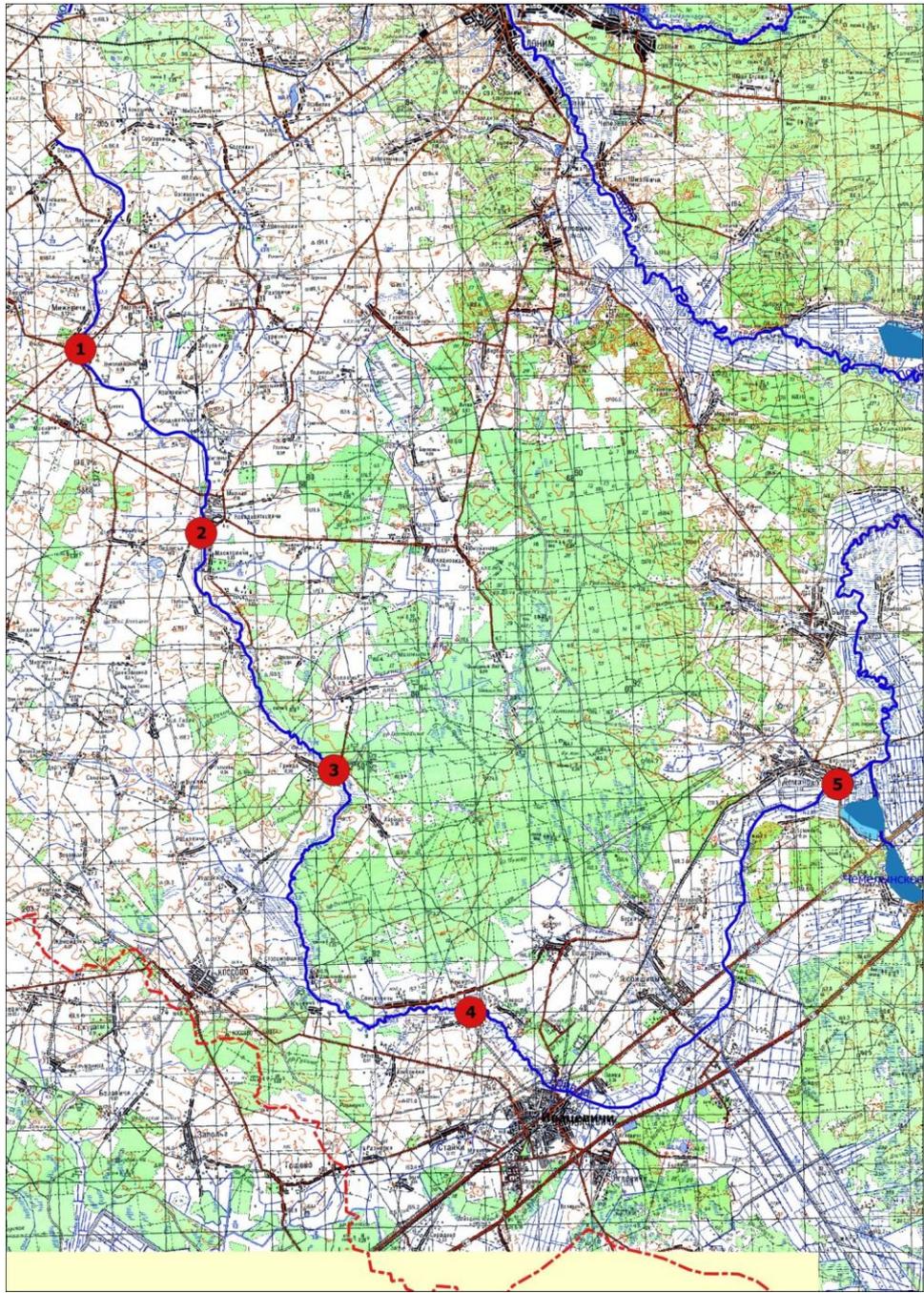


Рисунок Д.24– Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Гривда

Таблица Д.9 - Характеристики перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала (ГЭП) реки Двиноса

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>		Уклон, ‰	Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м <sup>3</sup> /с		Мощность ГЭС, кВт	Нарастание ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии, тыс. кВт*ч/год
		общая	в пределах расчетного участка				СГ 50%	Мин 95%			
1	6,00	23	23	0,42	N54°22'23,8276" E27°55'50,5020"	2,50	0,25	0,16	6,1	6,1	
2	14,00	232	209	0,32	N54°26'38,8815" E27°46'10,5738"	4,50	1,61	1,11	71,1	77,2	
3	14,00	440	208	0,32	N54°32'42,1522" E27°42'41,6746"	4,50	2,98	2,05	131,6	208,8	
4	20,00	614	174	0,23	N54°36'37,5638" E27°35'08,8876"	4,50	4,23	3,02	186,7	395,5	

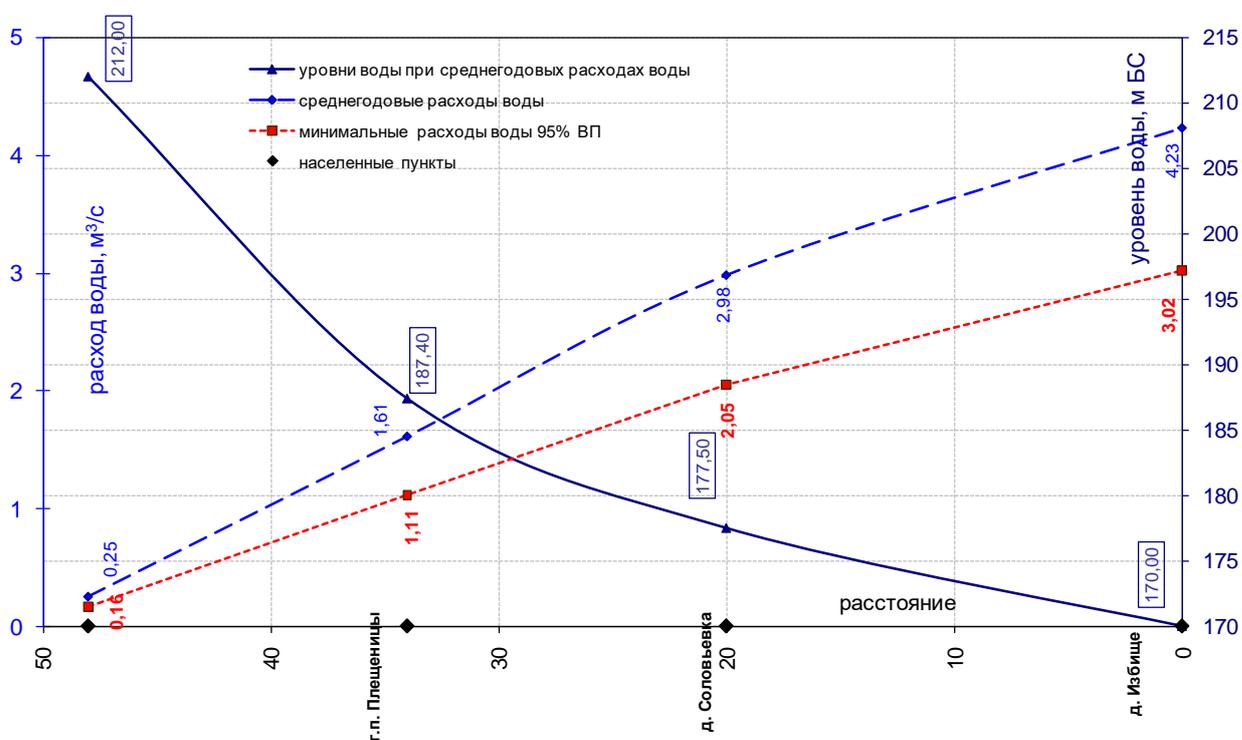


Рисунок Д.25 – Продольный профиль свободной поверхности реки Двиноса с наложением графиков среднееголетних расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

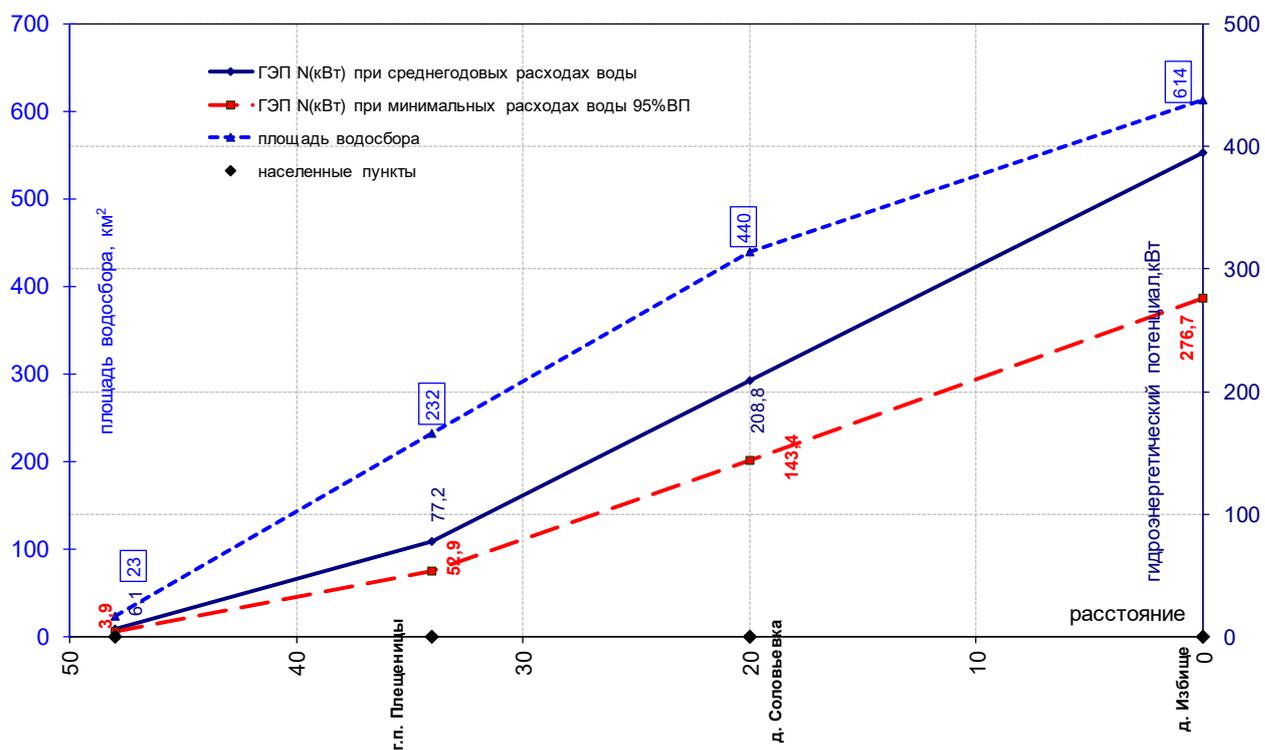


Рисунок Д.26 – Кадастровый график реки Двиноса с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала

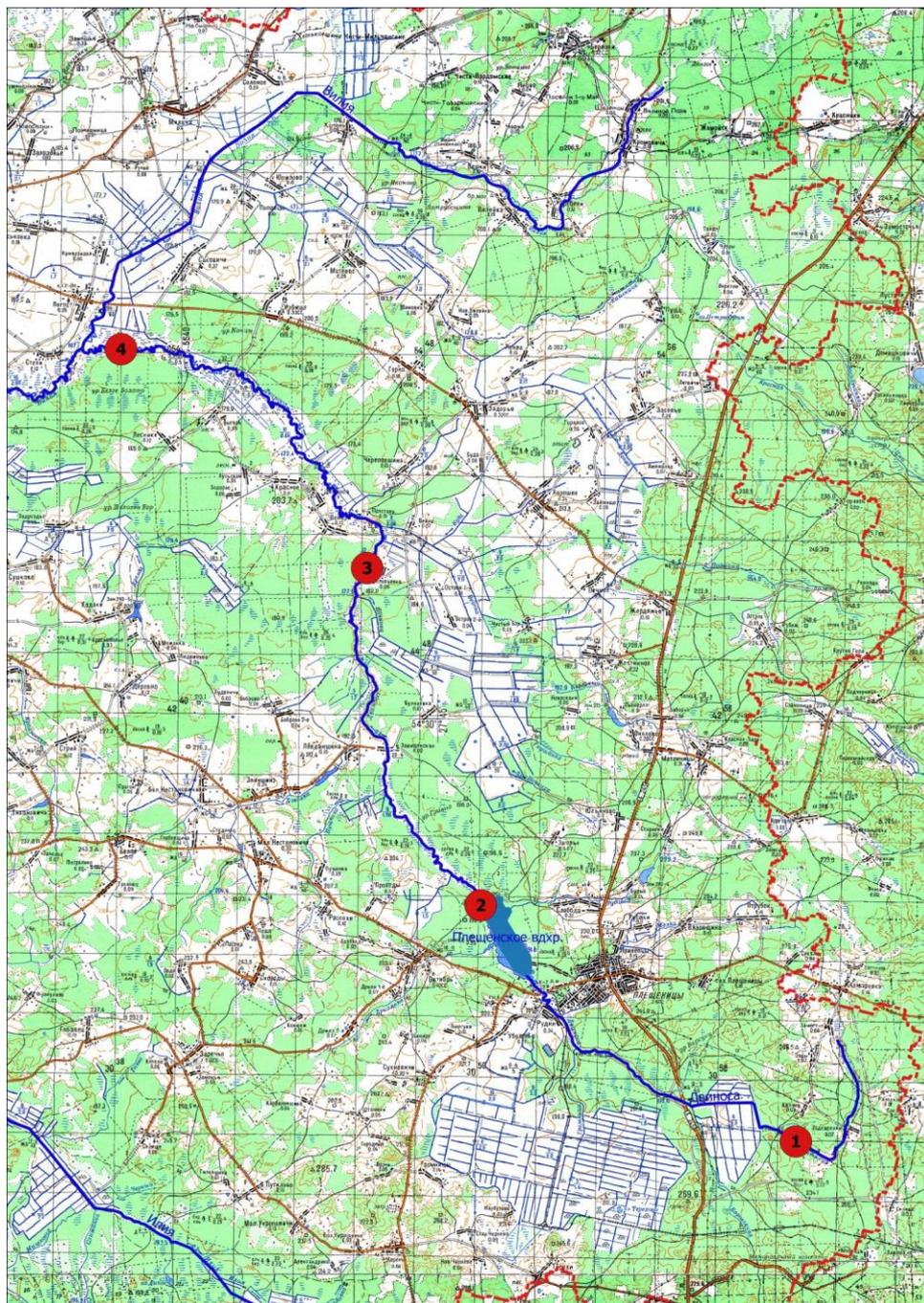


Рисунок Д.27– Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Двиноса

Таблица Д.10 - Характеристики перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала (ГЭП) реки Дитва

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>		Уклон, ‰	Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м <sup>3</sup> /с		Мощность ГЭС, кВт	Нарастание ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии, тыс. кВт*ч/год
		общая	в пределах расчетного участка				СГ 50%	Мин 95%			
1	14,00	141	141	0,18	N54°03'14,5824"E 5°08'46,9366"	2,50	0,86	0,25	21	21,1	
2	40,00	550	409	0,09	N53°56'37,4031"E 5°05'27,3618"	3,50	3,05	0,91	105	125,8	
3	45,00	770	220	0,07	N53°49'37,3062"E 5°08'04,4157"	3,00	4,72	1,42	139	264,7	
4	39,00	950	180	0,12	N53°46'01,4036"E 5°23'15,6286"	4,50	6,25	1,84	275,9	540,6	
5	14,00	1220	270	0,32	N53°44'27,1298"E 5°27'27,7972"	4,50	8,20	2,43	362,0	902,6	

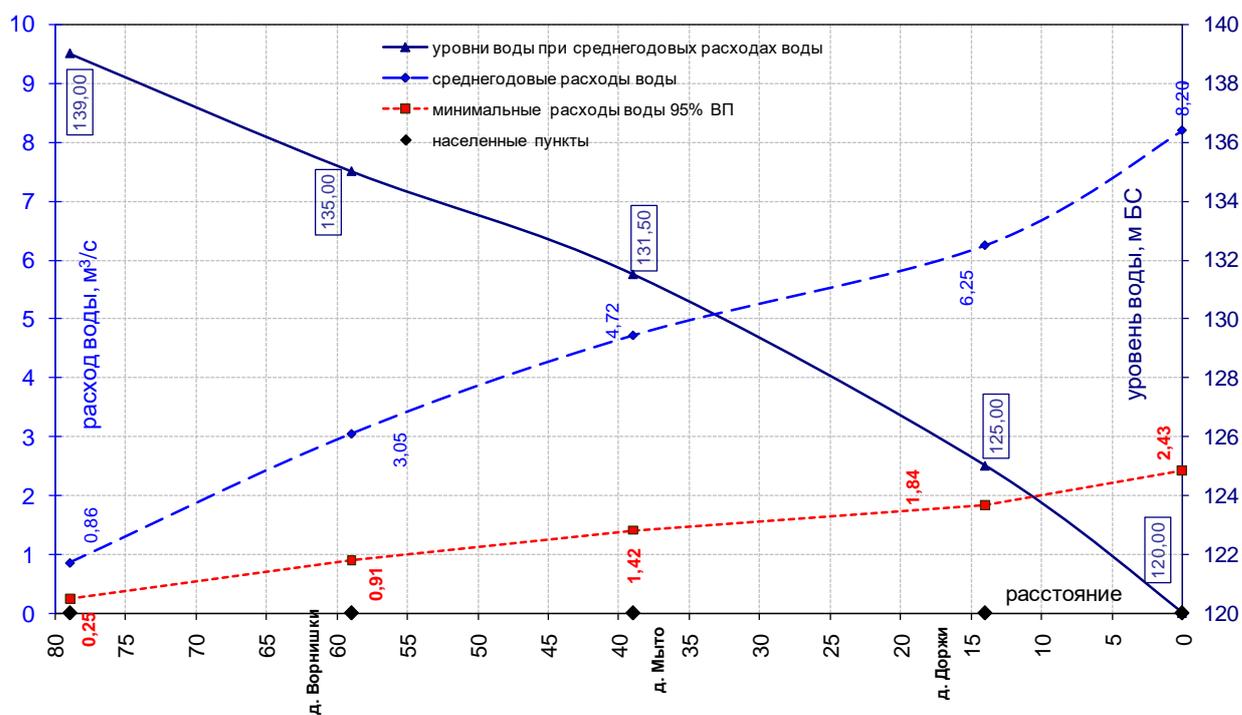


Рисунок Д.28 – Продольный профиль свободной поверхности реки Дитва с наложением графиков среднегоголетних расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

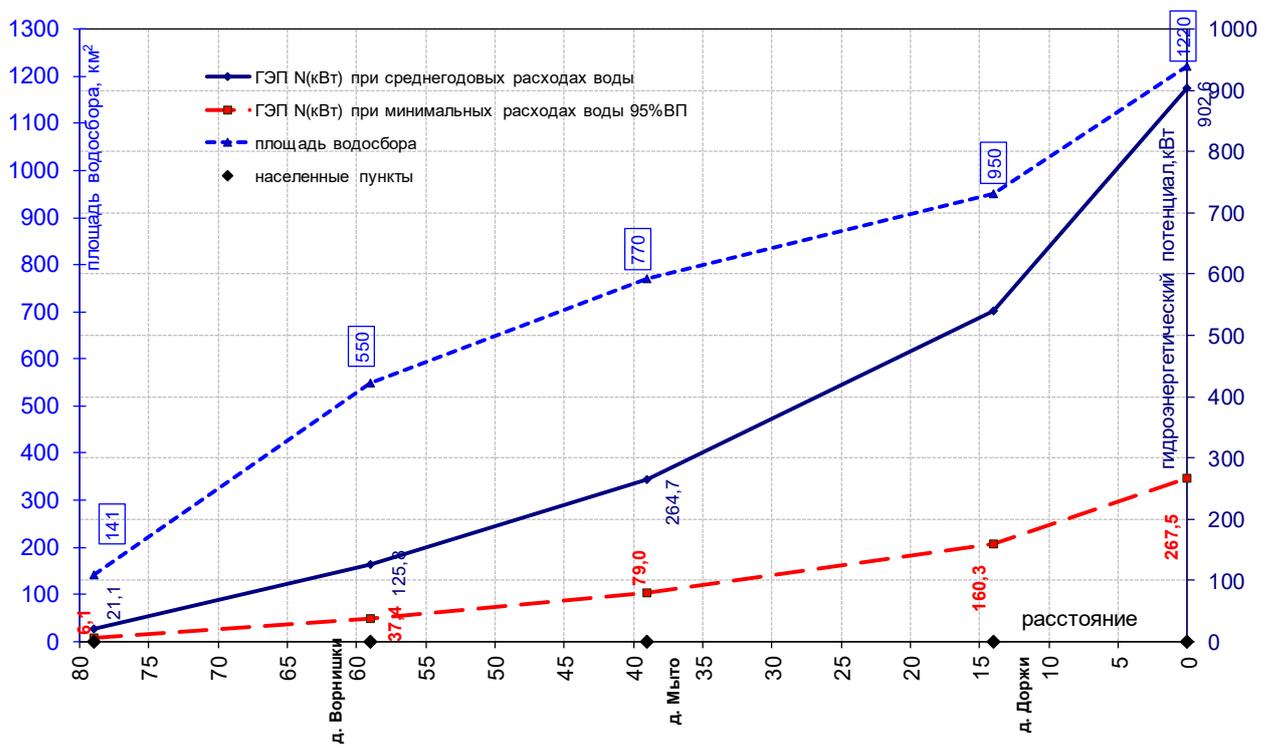


Рисунок Д.29 – Кадастровый график реки Дитва с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала

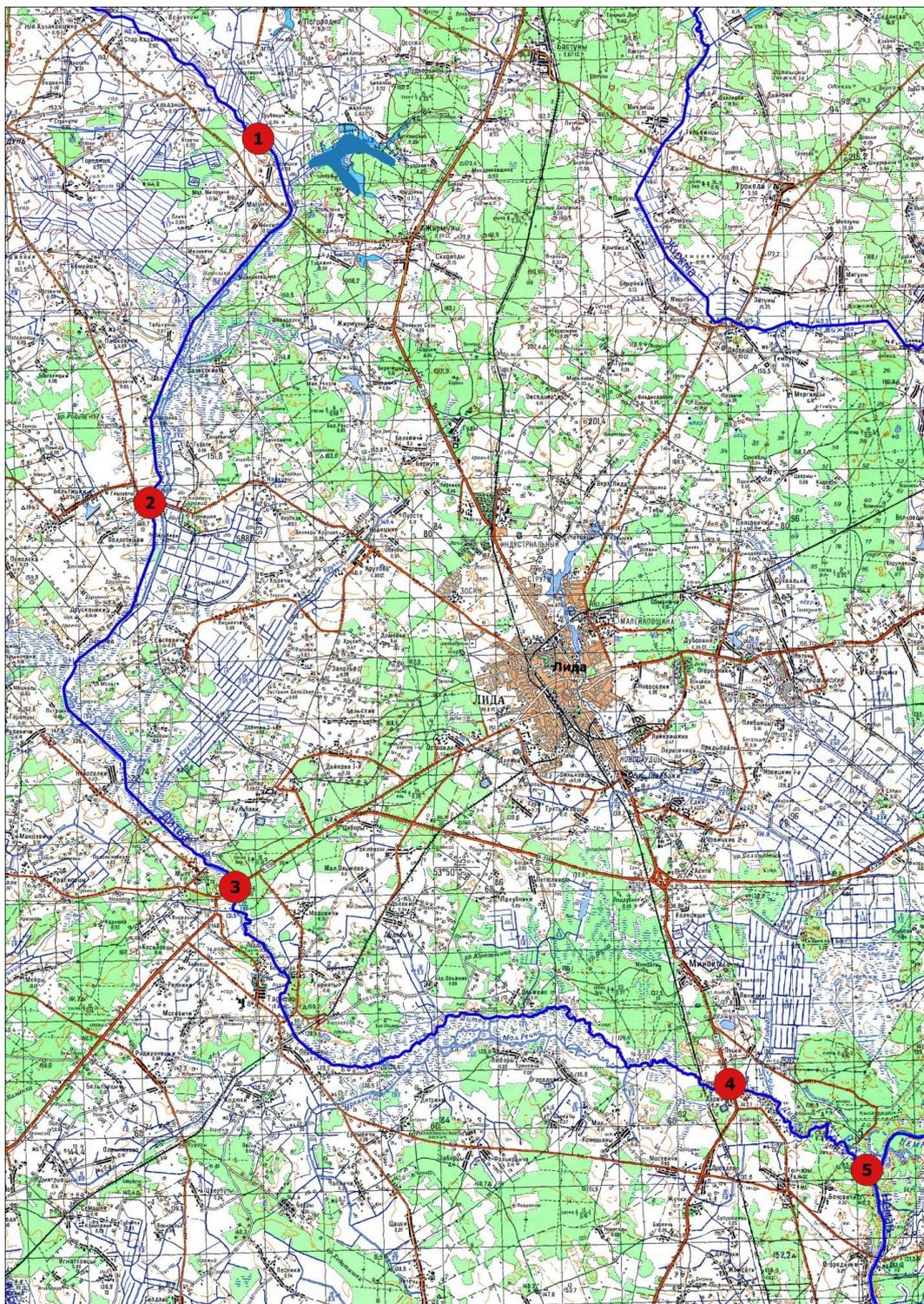


Рисунок Д.30– Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Дитва

Таблица Д.11 - Характеристики перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала (ГЭП) реки Жижма

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>		Уклон, ‰	Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м <sup>3</sup> /с		Мощность ГЭС, кВт	Нарастание ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии, тыс. кВт*ч/год
		общая	в пределах расчетного участка				СГ 50%	Мин 95%			
1	13,00	84	84	0,19	N54°14'59,5070" E25°26'05,5553"	2,50	0,45	0,17	11,0	11,0	
2	22,00	170	86	0,16	N54°10'55,1048" E25°25'55,5609"	3,50	0,83	0,34	28,5	39,5	
3	20,00	301	131	0,18	N54°08'00,0536" E25°21'24,2673"	3,50	2,03	0,72	69,7	109,2	
4	20,00	386	85	0,18	N54°03'08,4881" E25°20'57,4209"	3,50	2,89	1,04	99,2	208,5	
5	23,00	452	66	0,20	N53°59'58,1874" E25°23'05,5303"	4,50	3,01	1,15	132,9	341,3	
6	27,00	528	76	0,17	N53°58'48,4288" E25°32'24,1718"	4,50	3,48	1,44	153,6	495,0	
7	15,00	584	56	0,23	N53°54'18,2055" E25°36'00,5185"	3,50	4,10	1,97	140,8	635,7	

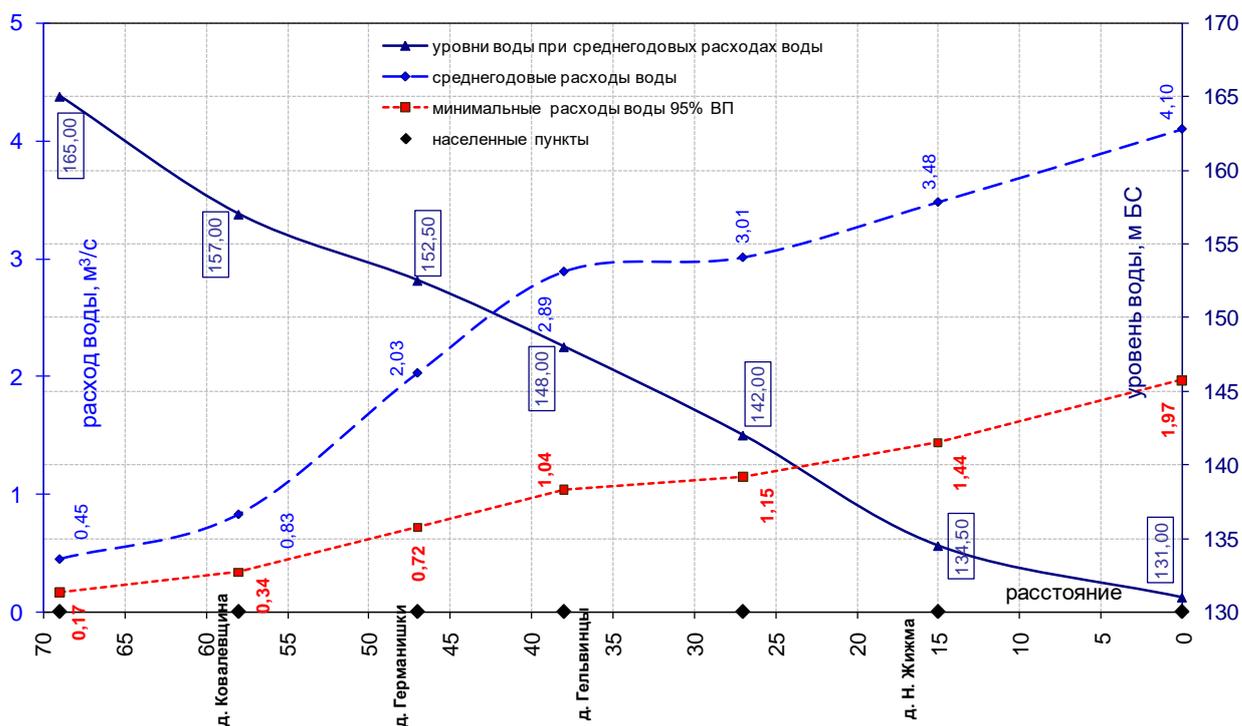


Рисунок Д.31 – Продольный профиль свободной поверхности реки Жижма с наложением графиков среднемноголетних расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

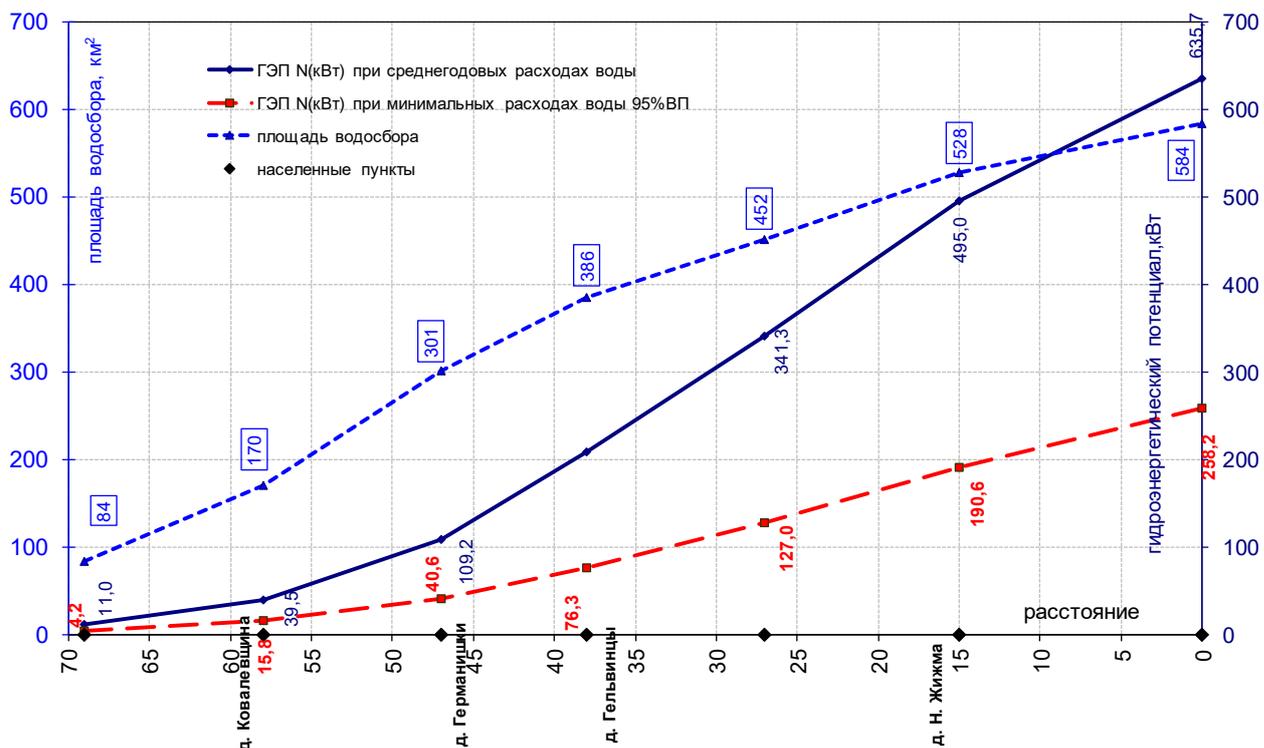


Рисунок Д.32 – Cadastral graph of the Zhizhma river taking into account prospective sites for the installation of hydroelectric power plants for the use of hydroelectric potential

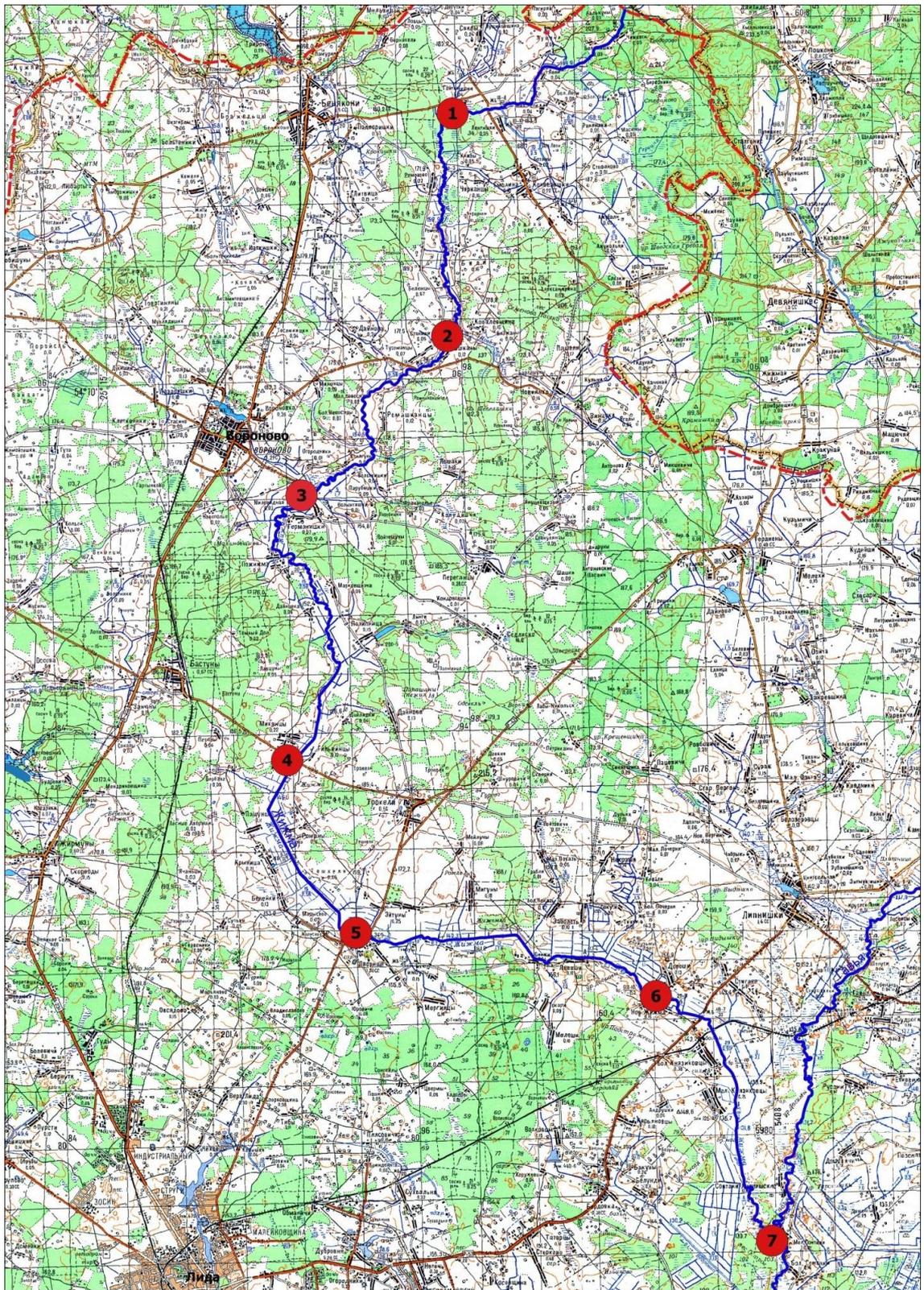


Рисунок Д.33– Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Жижма

Таблица Д.12 - Характеристики перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала (ГЭП) реки Зельвянка

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>		Уклон, ‰	Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м <sup>3</sup> /с		Мощность ГЭС, кВт	Нарастание ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии, тыс. кВт*ч/год
		общая	в пределах расчетного участка				СГ 50%	Мин 95%			
1	15,0	180	180	0,23	N52°58'44,5178" E24°37'16,0053"	3,5	0,65	0,37	22,3	22,3	
2	14,0	285	105	0,25	N52°55'28,0995" E24°43'34,4746"	3,5	1,45	0,89	49,8	72,1	
3	12,0	453	168	0,33	N52°53'30,1292" E24°51'48,1123"	4,0	2,45	1,54	96,1	168,2	
4	28,0	1030	577	0,20	N53°01'48,6716" E24°55'33,3368"	5,5	5,25	3,32	283	451,5	
5	19,0	1215	185	0,29	N53°08'41,1023" E24°49'54,5880"	5,5	6,57	4,21	354,5	806,0	
6	33,0	1620	405	0,12	N53°15'45,2781" E24°47'40,4357"	4,0	8,05	5,19	315,9	1121,9	
7	61,0	1800	180	0,09	N53°21'34,4232" E24°37'49,6963"	5,5	9,00	5,78	485,6	1607,5	
8	14,0	1940	140	0,36	N53°24'03,2102" E24°32'27,1102"	5,0	11,00	7,01	539,6	2147,0	

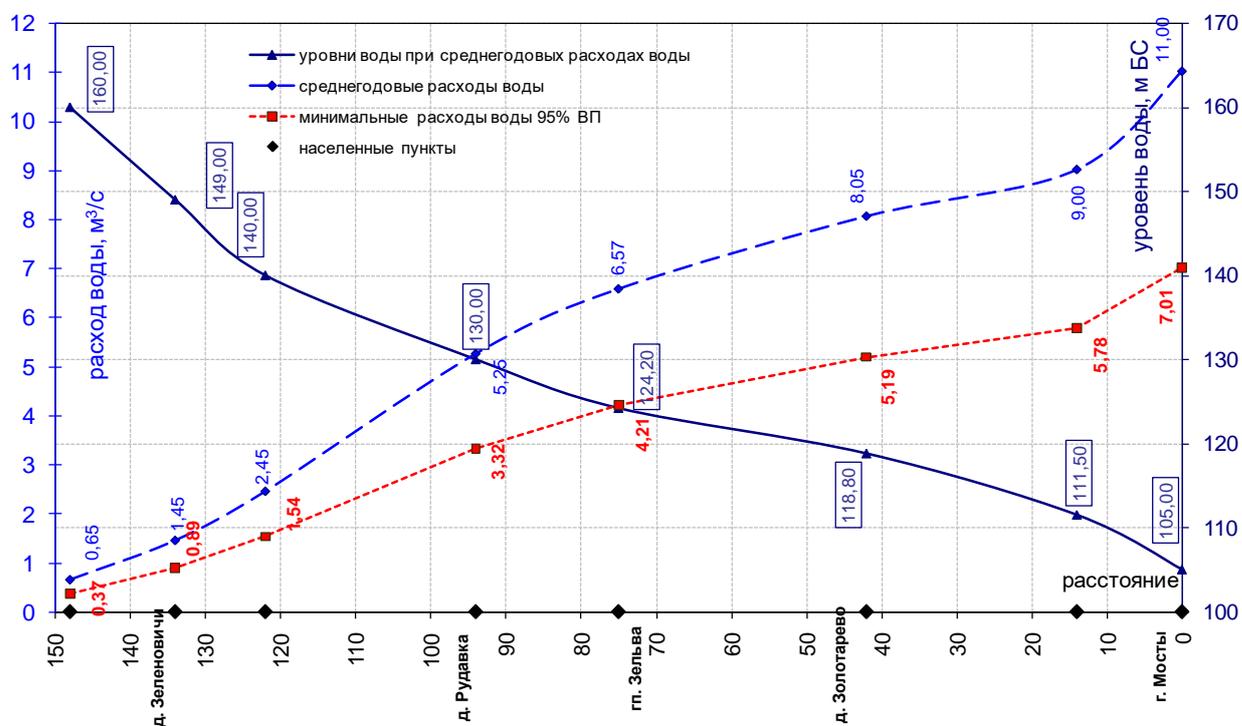


Рисунок Д.34 – Продольный профиль свободной поверхности реки Зельвянка с наложением графиков среднеголетних расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

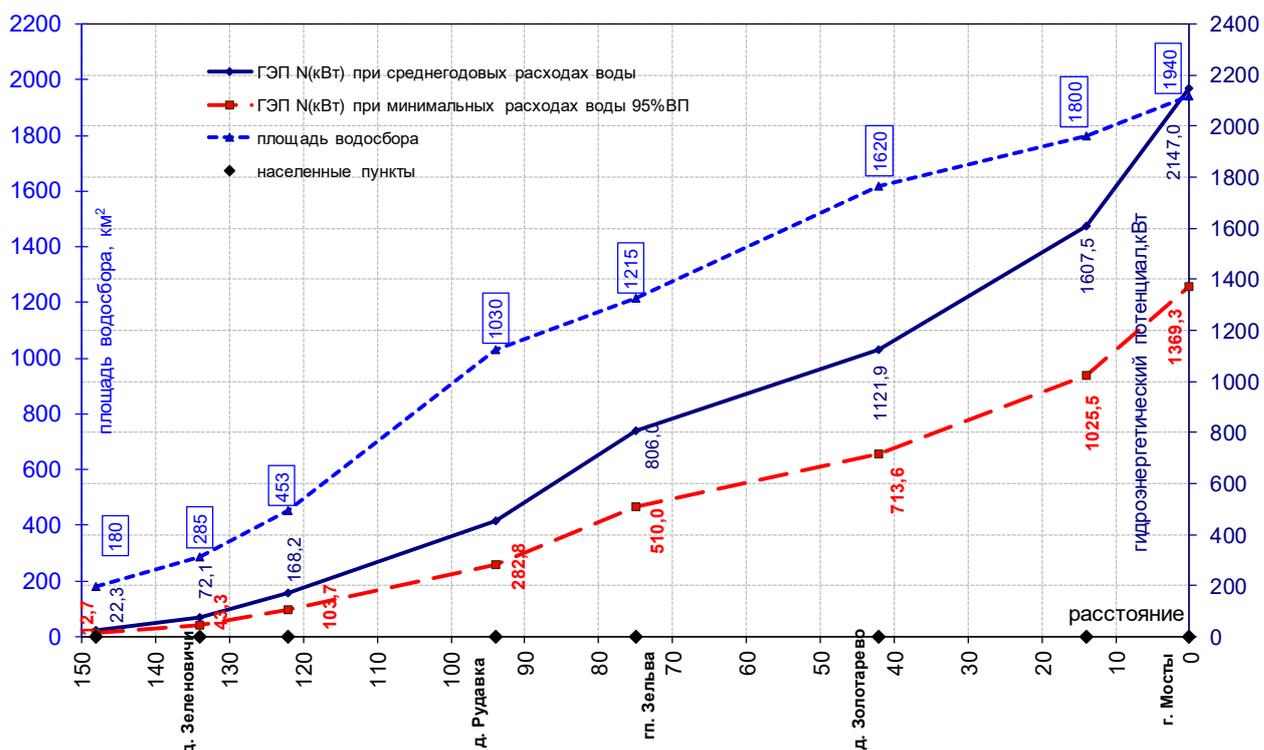


Рисунок Д.35– Cadastral graph of the Zelyvka river taking into account prospective sites for the installation of hydroelectric power plants

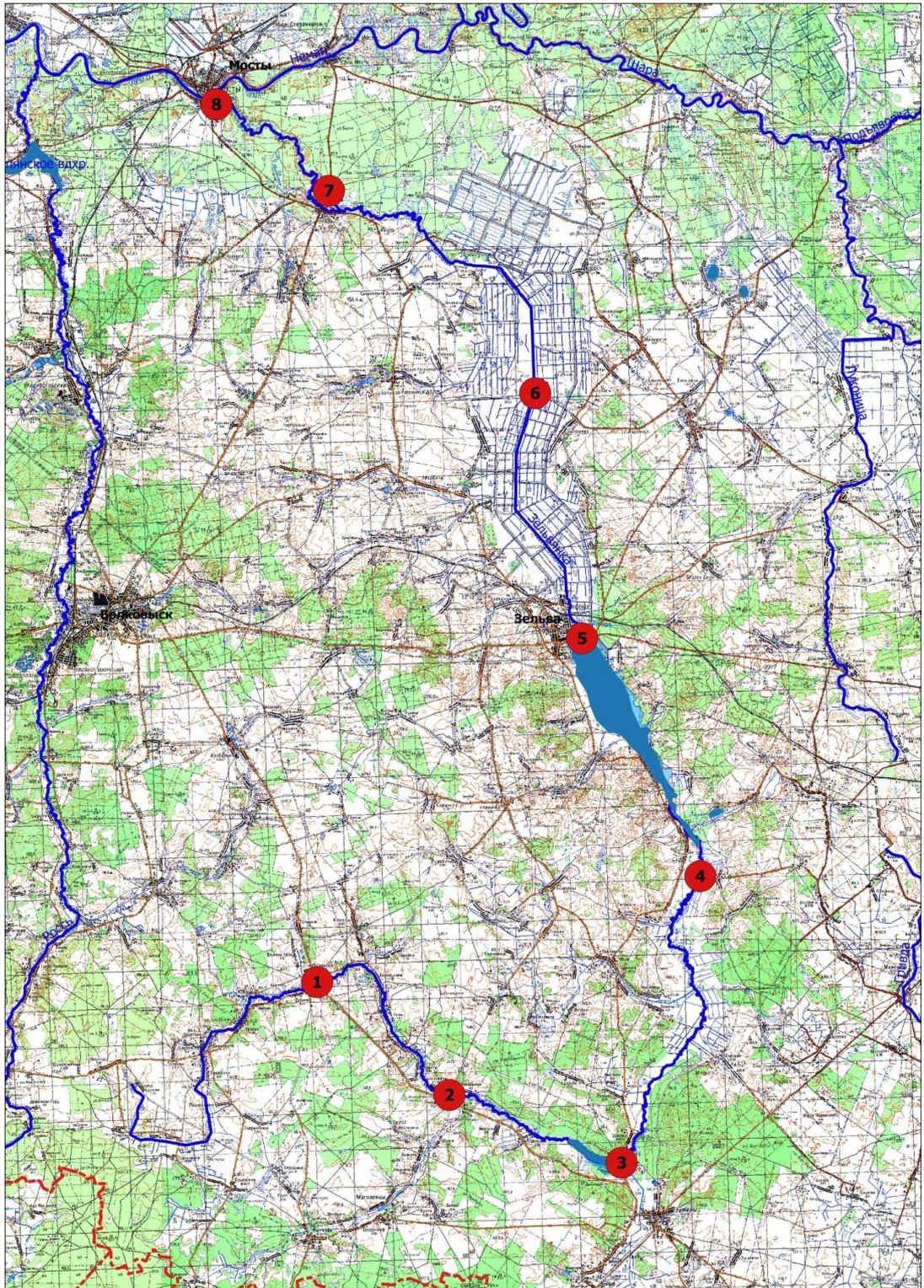


Рисунок Д.36– Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Зельвянка

Таблица Д.13 - Характеристики перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала (ГЭП) реки Илия

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>		Уклон, ‰	Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м <sup>3</sup> /с		Мощность ГЭС, кВт	Нарастание ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии, тыс. кВт*ч/год
		общая	в пределах расчетного участка				СГ 50%	Мин 95%			
1	12,0	220	220	0,25	N54°23'03,3276" E27°30'56,8748"	3,0	1,35	0,84	39,7	39,7	
2	13,0	402	182	0,35	N54°26'51,4046" E27°22'41,4858"	4,5	2,40	1,53	105,9	145,7	
3	14,0	501	99	0,32	N54°21'59,7313" E27°16'43,7800"	4,5	3,69	2,36	162,9	308,6	
4	11,0	1160	659	0,41	N54°20'56,4169" E27°12'21,0988"	4,5	7,78	5,01	343,4	652,0	
5	12,0	1220	60	0,29	N54°25'20,4539" E27°10'36,0421"	3,5	8,09	5,24	277,8	929,8	

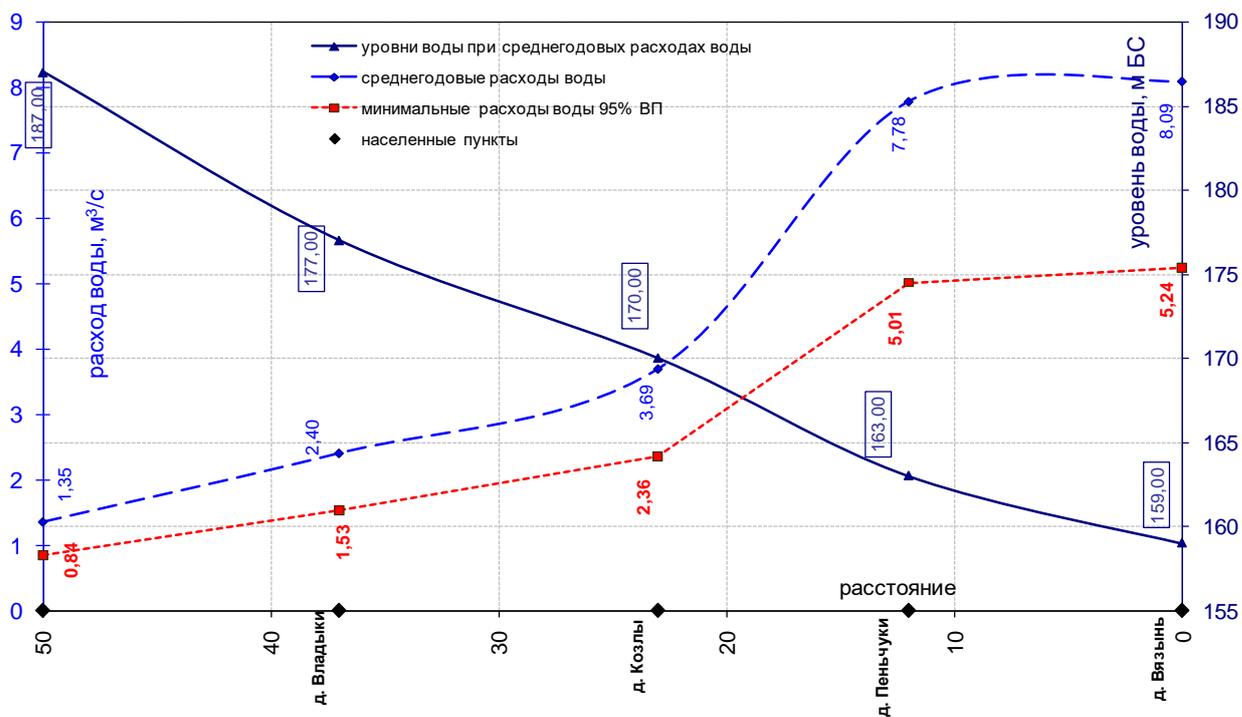


Рисунок Д.37 – Продольный профиль свободной поверхности реки Илия с наложением графиков среднегоголетних расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

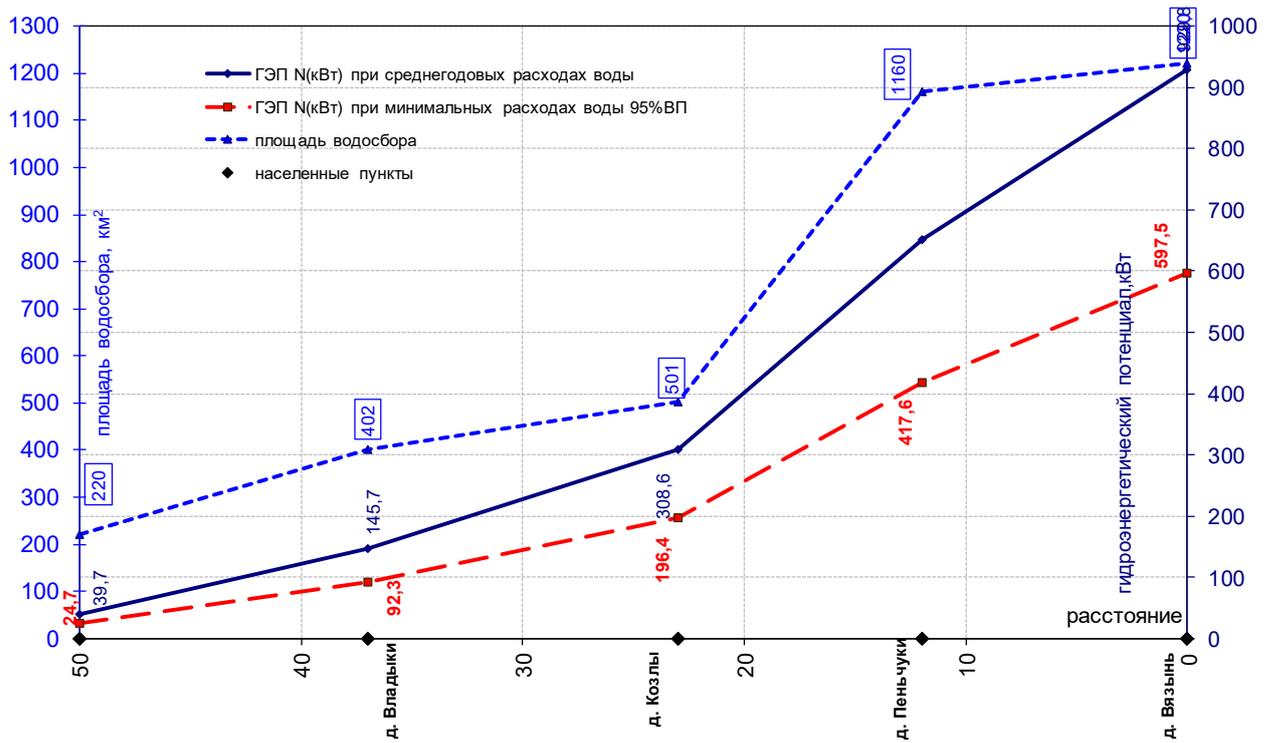


Рисунок Д.38 – Кадастровый график реки Илия с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала



Рисунок Д.39 – Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Илия

Таблица Д.14 - Характеристики перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала (ГЭП) реки Исloch

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>		Уклон, ‰	Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м <sup>3</sup> /с		Мощность ГЭС, кВт	Нарастание ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии, тыс. кВт*ч/год
		общая	в пределах расчетного участка				СГ 50%	Мин 95%			
1	18,0	114	114	0,19	N53°58'01,9960" E27°02'51,9309"	3,5	0,71	0,31	24,4	24,4	
2	10,0	460	346	0,50	N53°58'48,6059" E26°56'21,8304"	5,0	3,05	1,45	149,6	174,0	
3	9,0	560	100	0,61	N53°58'00,0148" E26°49'54,3563"	5,5	3,64	1,69	196,4	370,4	
4	9,0	624	64	0,44	N53°57'26,2604" E26°44'16,6684"	4,0	4,40	2,08	172,7	543,0	

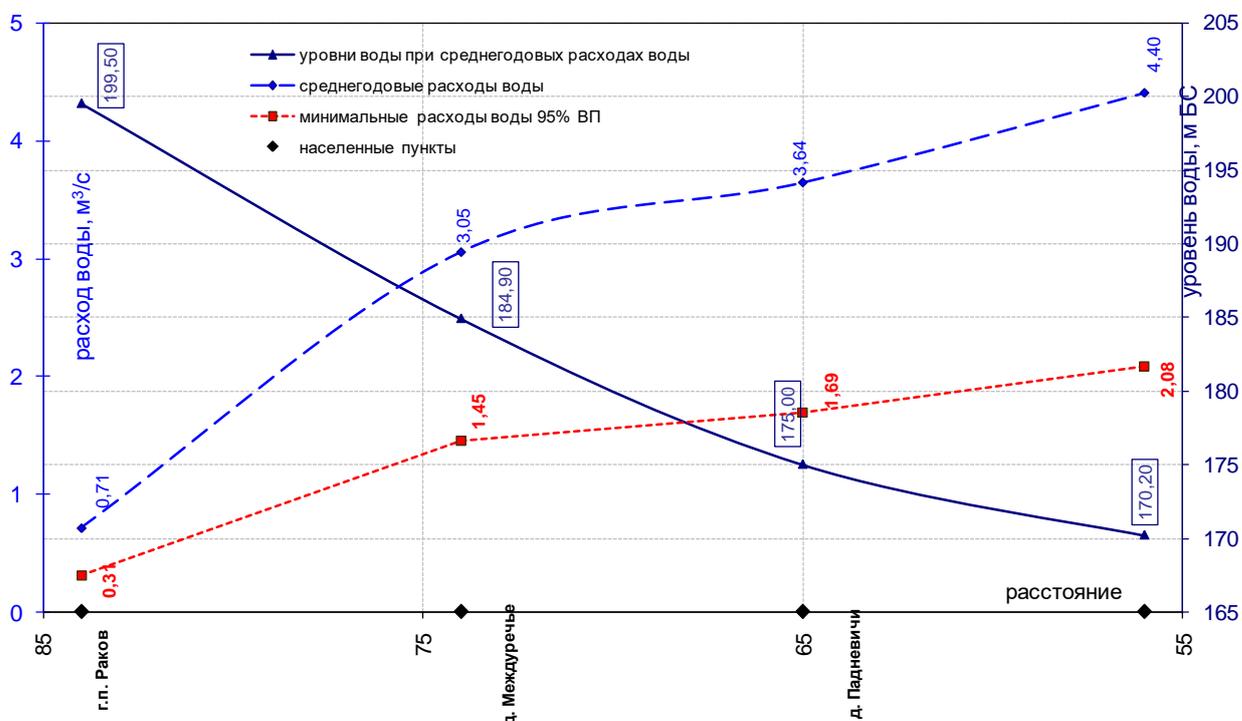


Рисунок Д.40 – Продольный профиль свободной поверхности реки Исloch с наложением графиков среднегоголетних расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

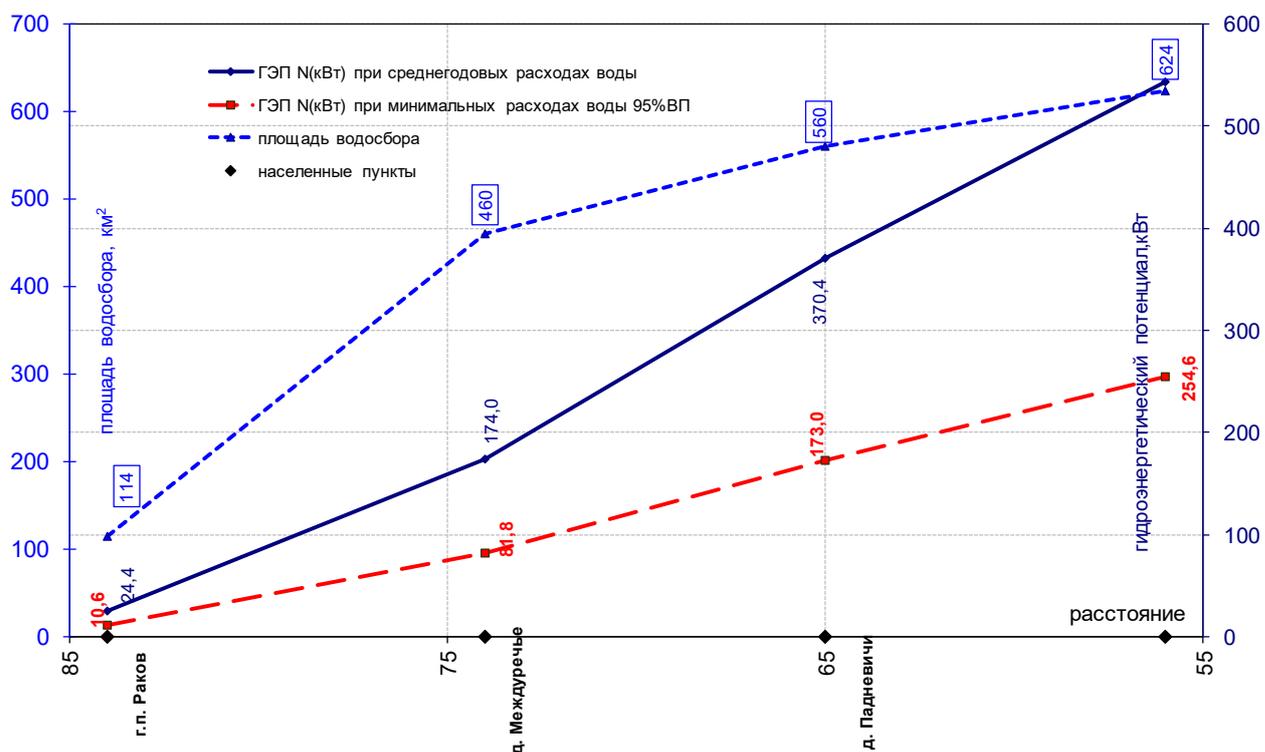


Рисунок Д.41 – Кадастровый график реки Исloch с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала

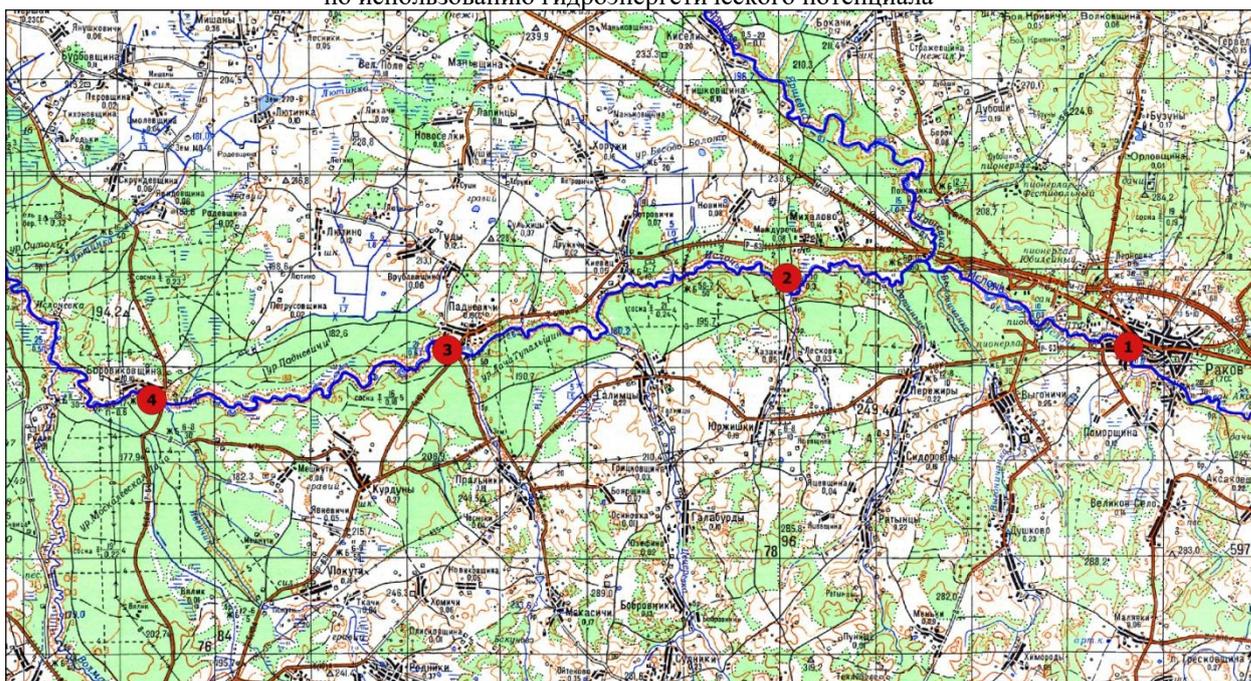


Рисунок Д.42– Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Исloch

Таблица Д.15 - Характеристики перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала (ГЭП) реки Исса

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>		Уклон, ‰	Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м <sup>3</sup> /с		Мощность ГЭС, кВт	Нарастание ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии, тыс. кВт*ч/год
		общая	в пределах расчетного участка				СГ 50%	Мин 95%			
1	12,0	95	95	0,25	N53°11'24,2318" E25°40'53,9631"	3,0	0,34	0,19	10,0	10,0	
2	30,0	280	185	0,15	N53°12'01,5762" E25°29'31,3347"	4,5	1,69	1,08	74,6	84,6	
3	27,0	461	181	0,17	N53°07'44,3649" E25°27'48,2662"	4,5	2,42	1,53	106,8	191,4	
4	20,0	542	81	0,25	N53°05'09,9052" E25°23'48,9136"	5,0	3,35	2,15	164,3	355,8	
5	5,0	554	12	0,80	N53°06'05,4746" E25°19'59,7964"	4,0	3,60	2,31	141,3	497,0	

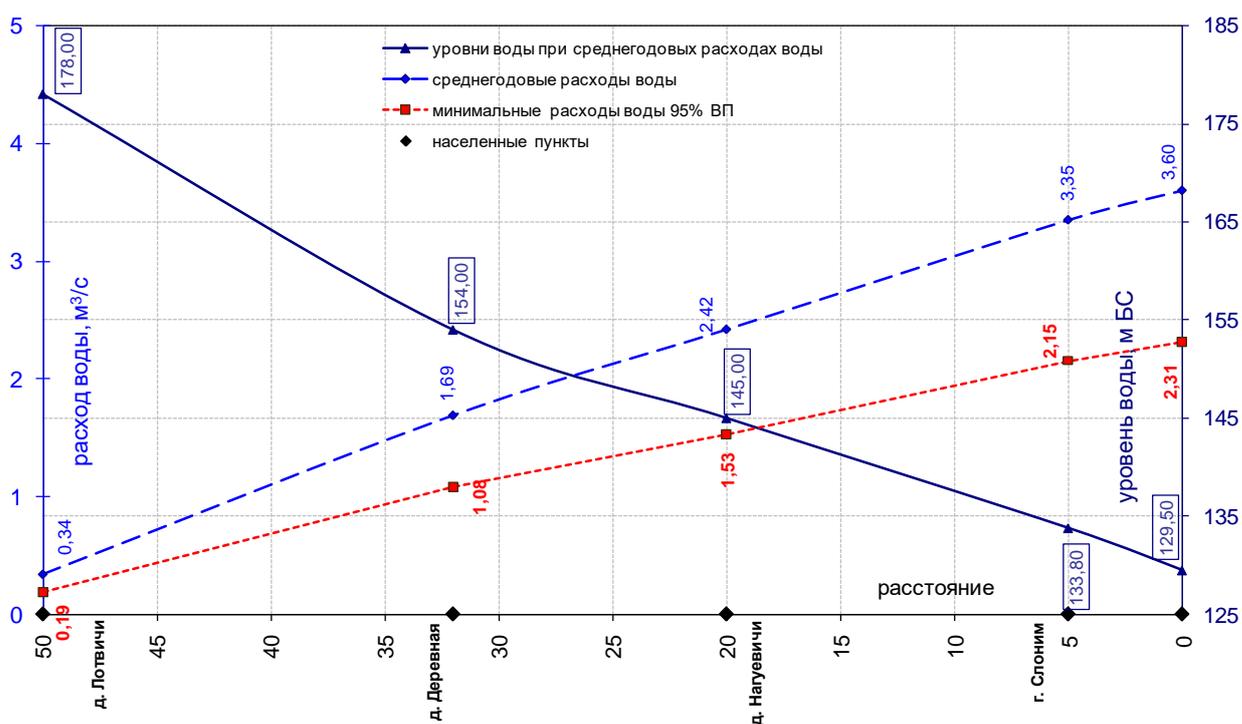


Рисунок Д.43 – Продольный профиль свободной поверхности реки Исса с наложением графиков среднеголетних расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

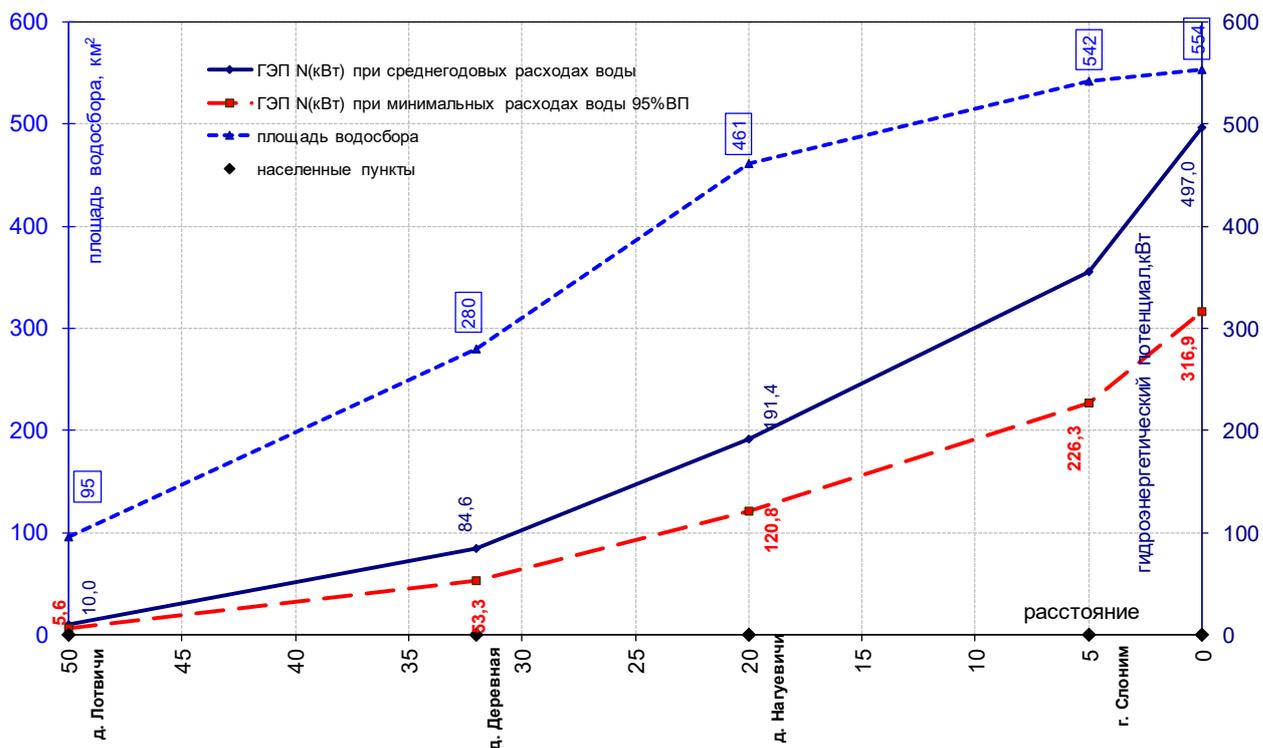


Рисунок Д.44 – Кадастровый график реки Исса с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала

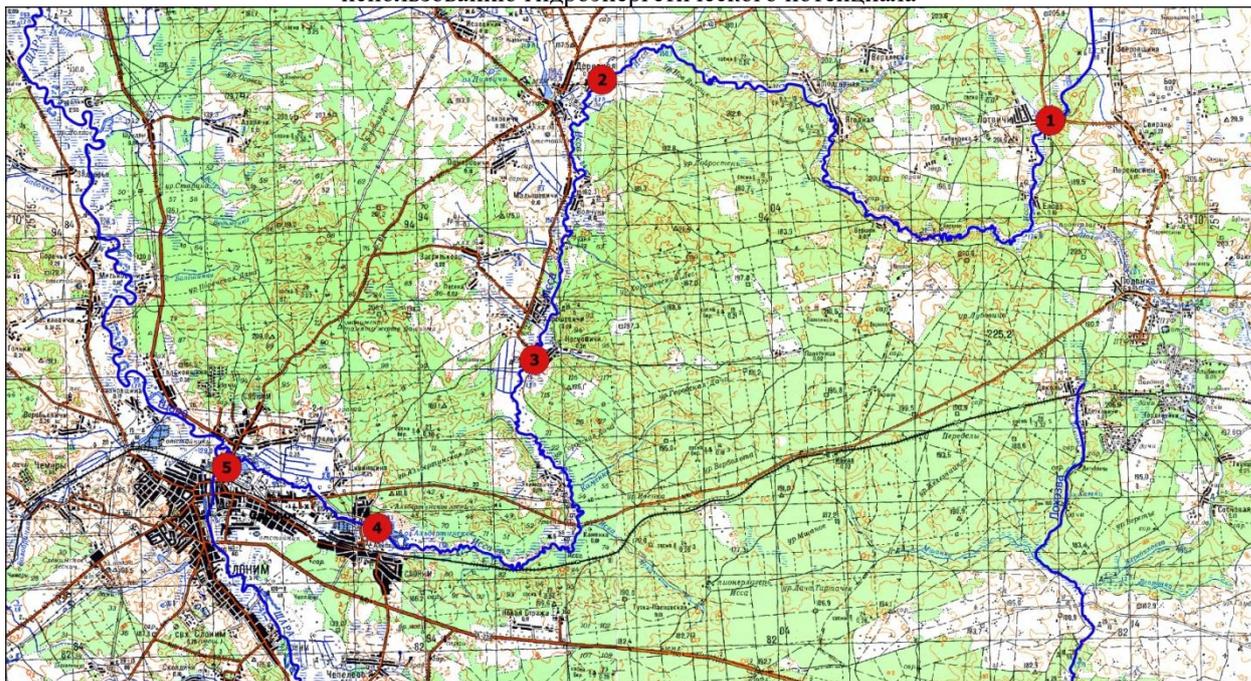


Рисунок Д.45 – Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Исса

Таблица Д.16 - Характеристики перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала (ГЭП) реки Клева

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>		Уклон, ‰	Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м <sup>3</sup> /с		Мощность ГЭС, кВт	Нарастание ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии, тыс. кВт*ч/год
		общая	в пределах расчетного участка				СГ 50%	Мин 95%			
1	3,0	30	30	0,83	N54°17'20,2942" E25°43'57,7874"	2,5	0,24	0,18	5,9	5,9	
2	17,0	151	121	0,26	N54°12'46,1069" E25°58'19,0417"	4,5	1,01	0,77	44,6	50,5	
3	11,0	175	24	0,50	N54°10'07,8768" E25°59'03,3721"	5,5	1,54	1,19	83,1	133,6	
4	8,0	210	35	0,69	N54°09'33,1207" E25°54'53,7078"	5,5	1,75	1,35	94	228,0	
5	13,0	270	60	0,35	N54°09'57,2706" E25°48'27,3746"	4,5	1,87	1,46	82,6	310,5	

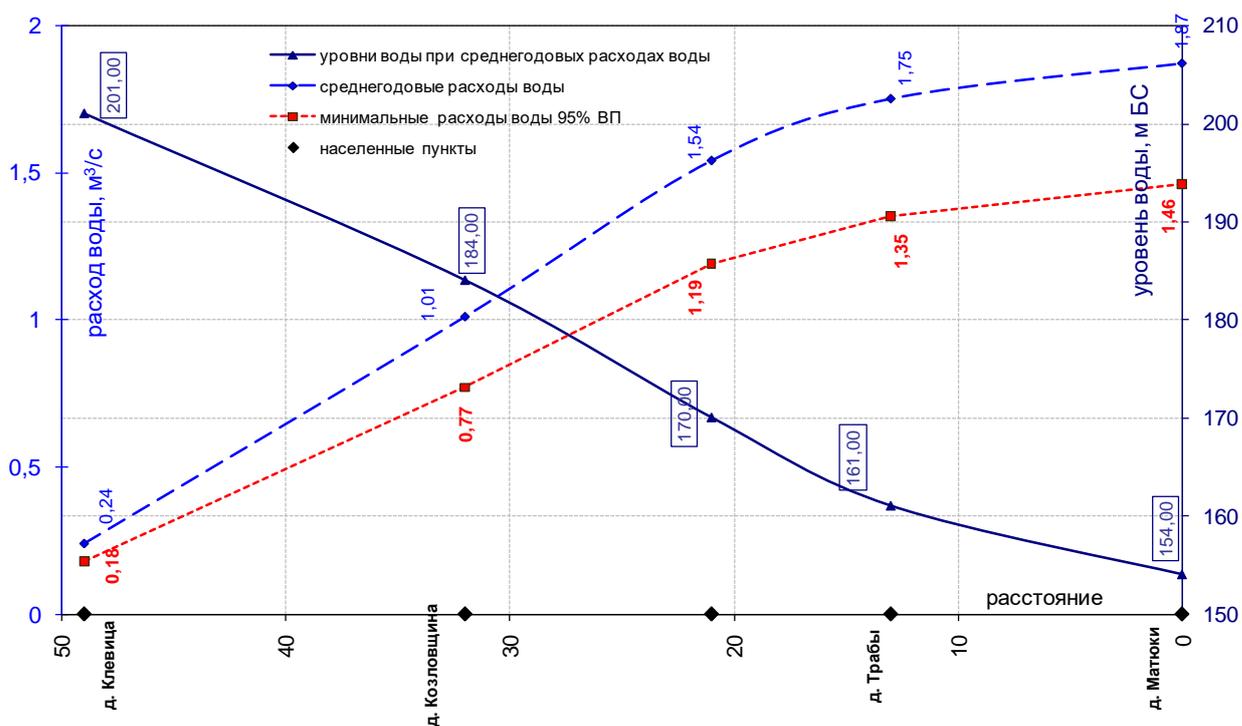


Рисунок Д.46 – Продольный профиль свободной поверхности реки Клева с наложением графиков среднегодовых расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

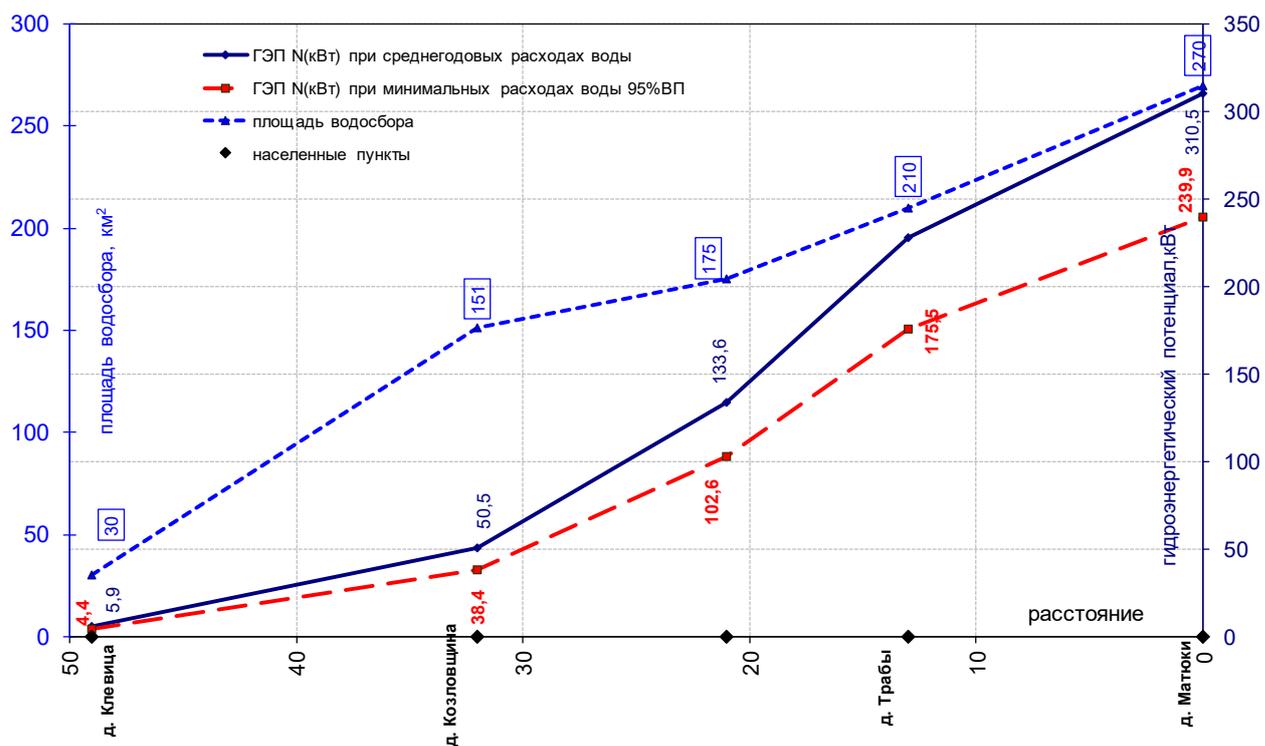


Рисунок Д.47 – Кадастровый график реки Клева с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала

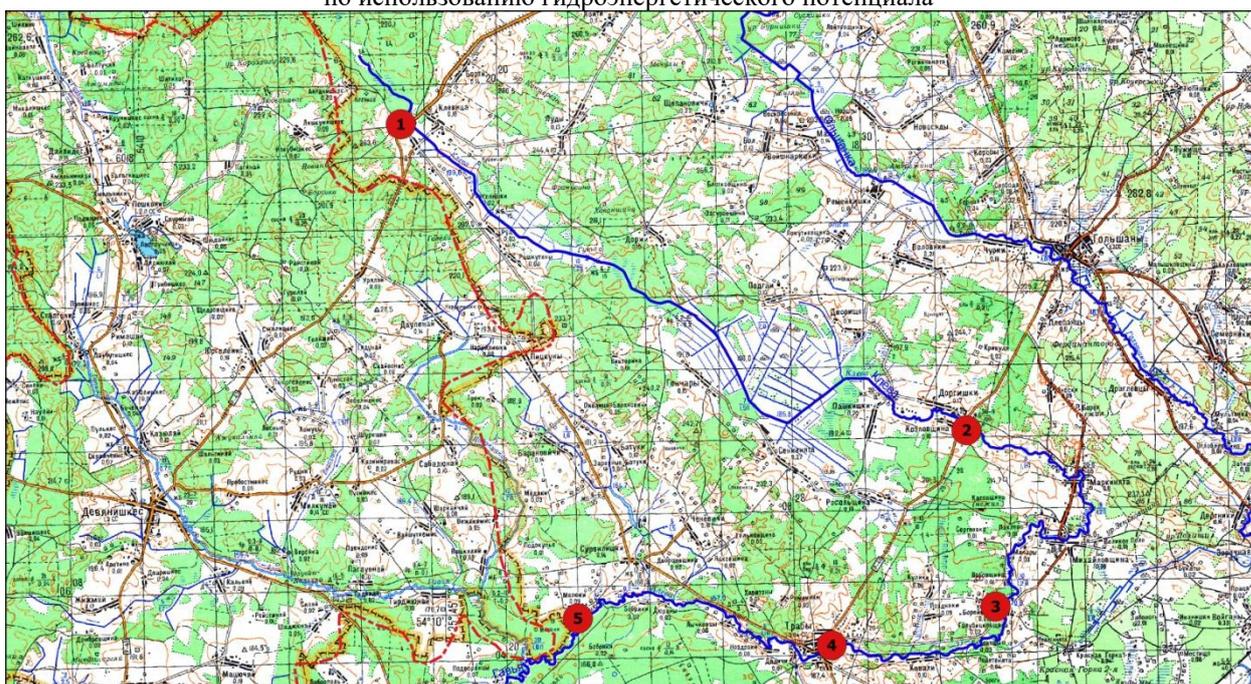


Рисунок Д.48– Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Клева

Таблица Д.17 - Характеристики перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала (ГЭП) реки Котра

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>		Уклон, ‰	Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м <sup>3</sup> /с		Мощность ГЭС, кВт	Нарастание ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии, тыс. кВт*ч/год
		общая	в пределах расчетного участка				СГ 50%	Мин 95%			
1	10,0	210	210	0,35	N53°51'29,8392" E24°24'13,5098"	3,5	1,22	0,78	41,9	41,9	
2	25,0	740	530	0,22	N53°43'49,8837" E24°22'44,3167"	5,5	4,73	3,08	255,2	297,1	
3	16,0	860	120	0,28	N53°39'41,5091" E24°20'38,3540"	4,5	5,25	3,45	231,8	528,9	
4	65,0	2060	1200	0,08	N53°33'53,4607" E24°03'56,6570"	5,5	11,46	7,66	618,3	1147,2	

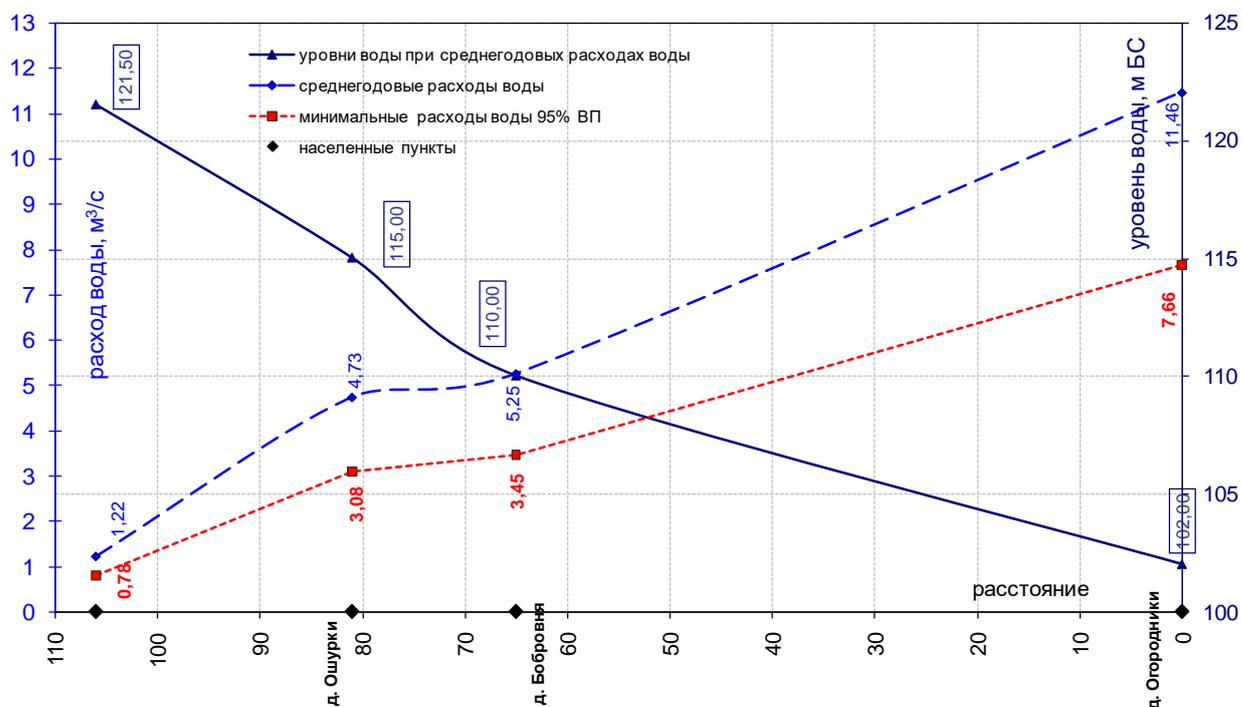


Рисунок Д.49 – Продольный профиль свободной поверхности реки Котра с наложением графиков среднеголетних расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

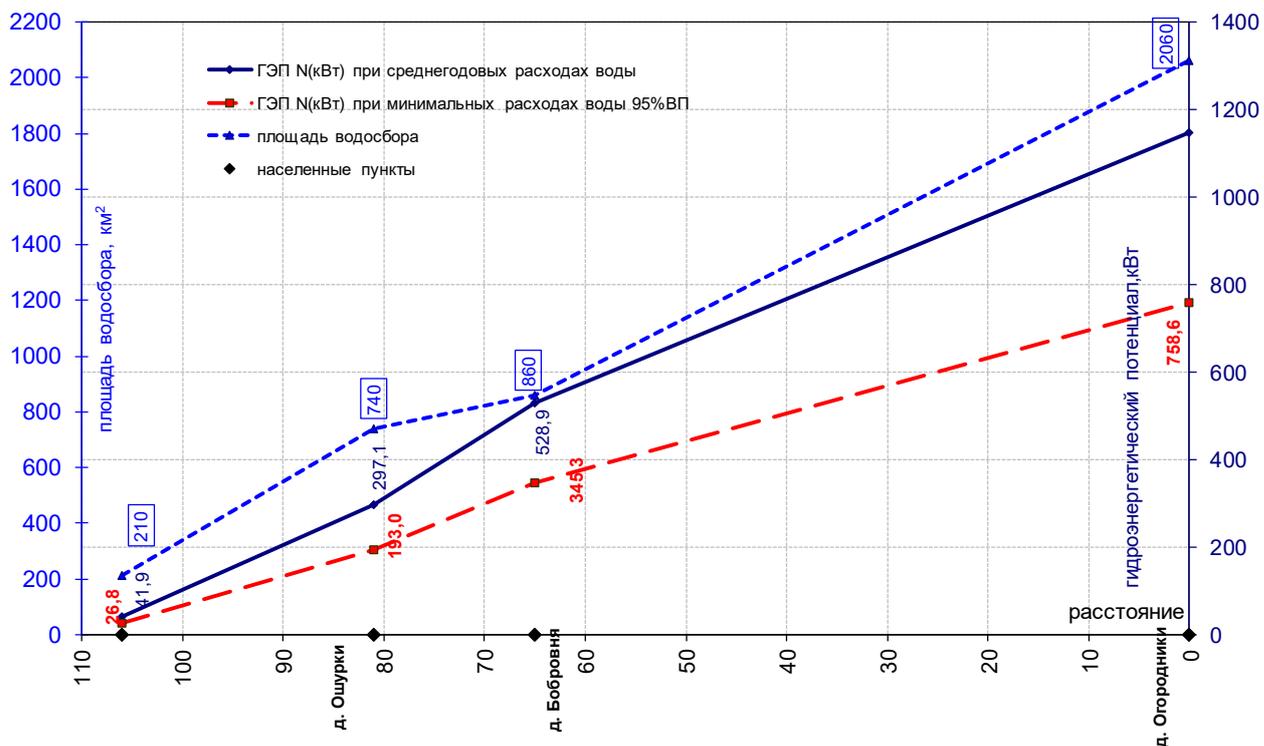


Рисунок Д.50 – Кадастровый график реки Котра с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала

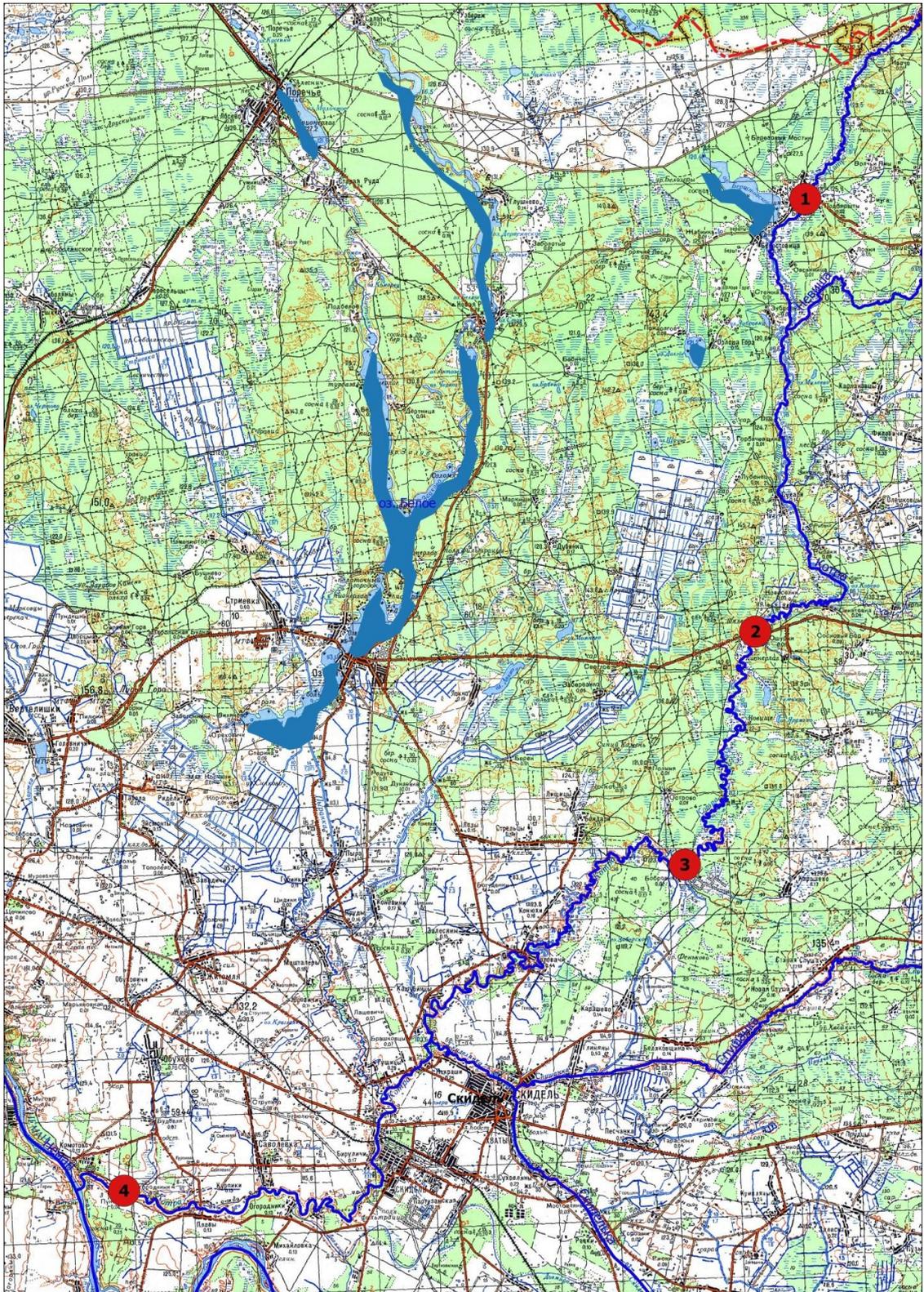


Рисунок Д.51– Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Котра

Таблица Д.18 - Характеристики перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала (ГЭП) реки Лебеда

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>		Уклон, ‰	Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м <sup>3</sup> /с		Мощность ГЭС, кВт	Нарастание ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии, тыс. кВт*ч/год
		общая	в пределах расчетного участка				СГ 50%	Мин 95%			
1	18,0	99	99	0,14	N53°46'23,6330" E24°51'57,3851"	2,5	0,62	0,37	15,2	15,2	
2	32,0	430	331	0,11	N53°42'27,2482" E25°00'48,9234"	3,5	2,65	1,64	91,0	106,2	
3	27,0	550	120	0,17	N53°37'59,9424" E25°03'07,1967"	4,5	3,37	2,12	148,8	255,0	
4	17,0	791	241	0,26	N53°32'25,1773" E25°01'05,9421"	4,5	4,90	3,13	216,3	471,3	

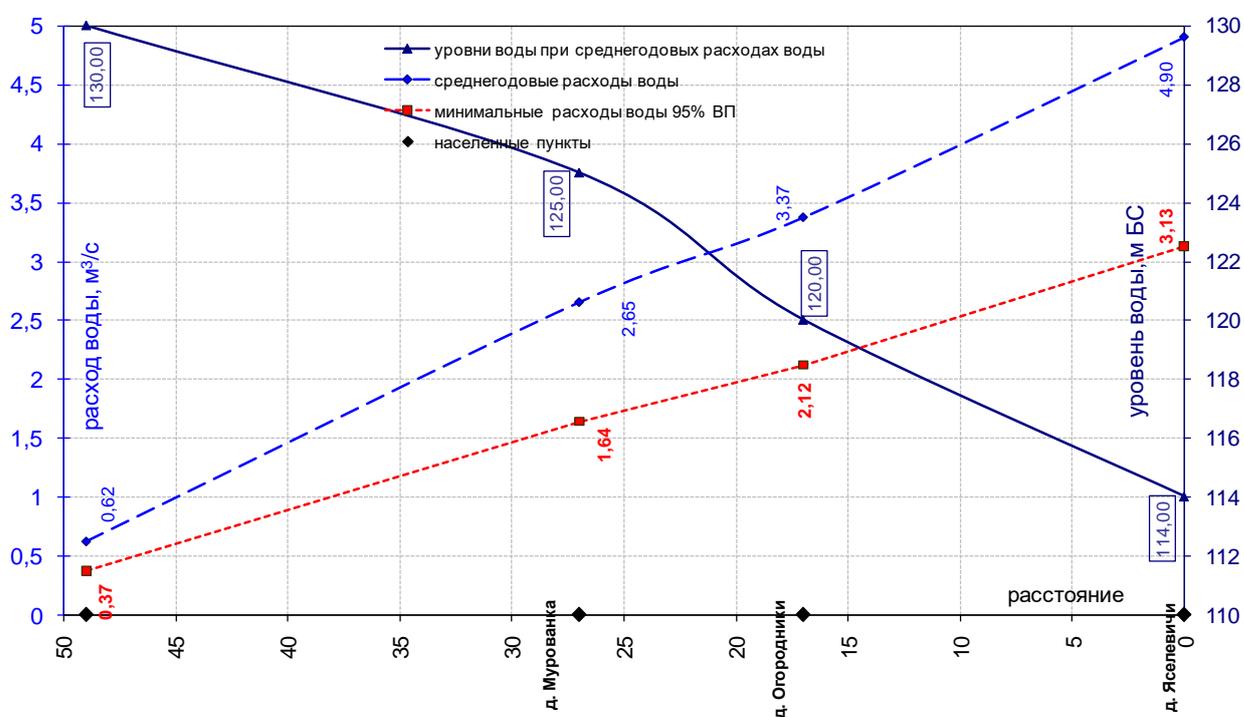


Рисунок Д.52 – Продольный профиль свободной поверхности реки Лебеда с наложением графиков среднегоголетних расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

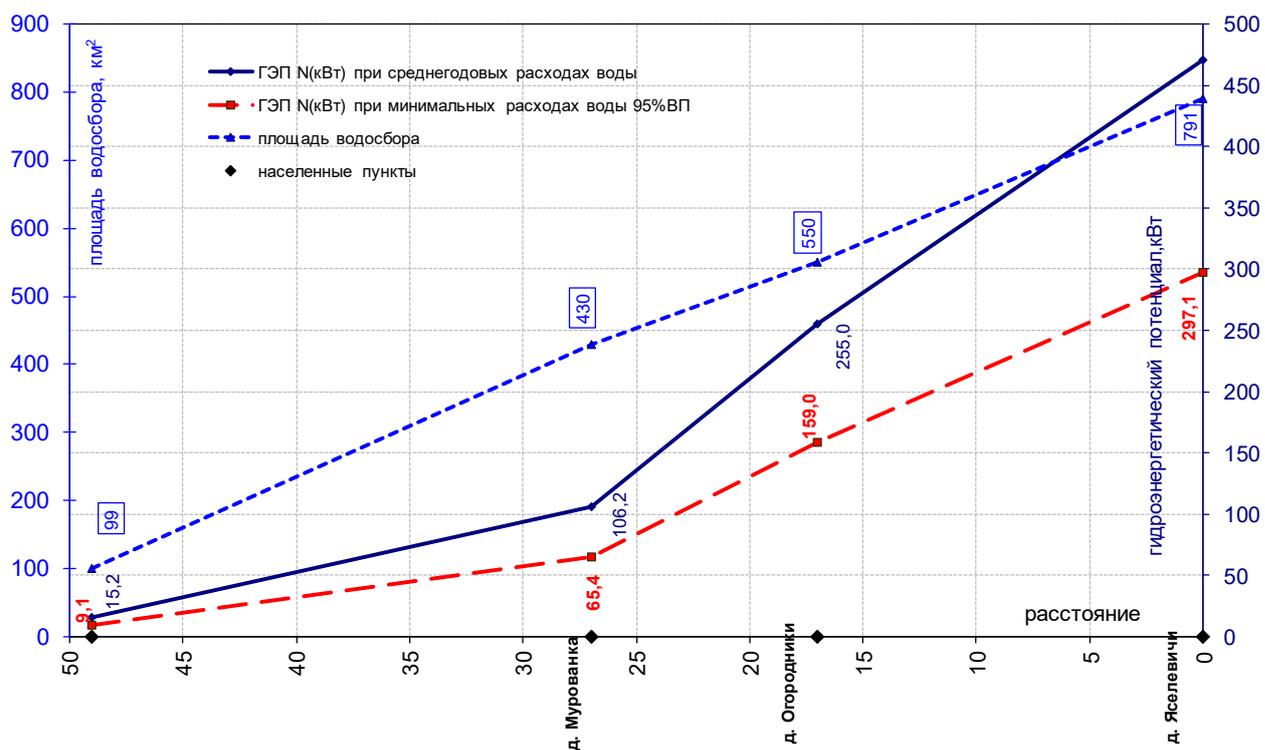


Рисунок Д.53 – Кадастровый график реки Лебеда с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала

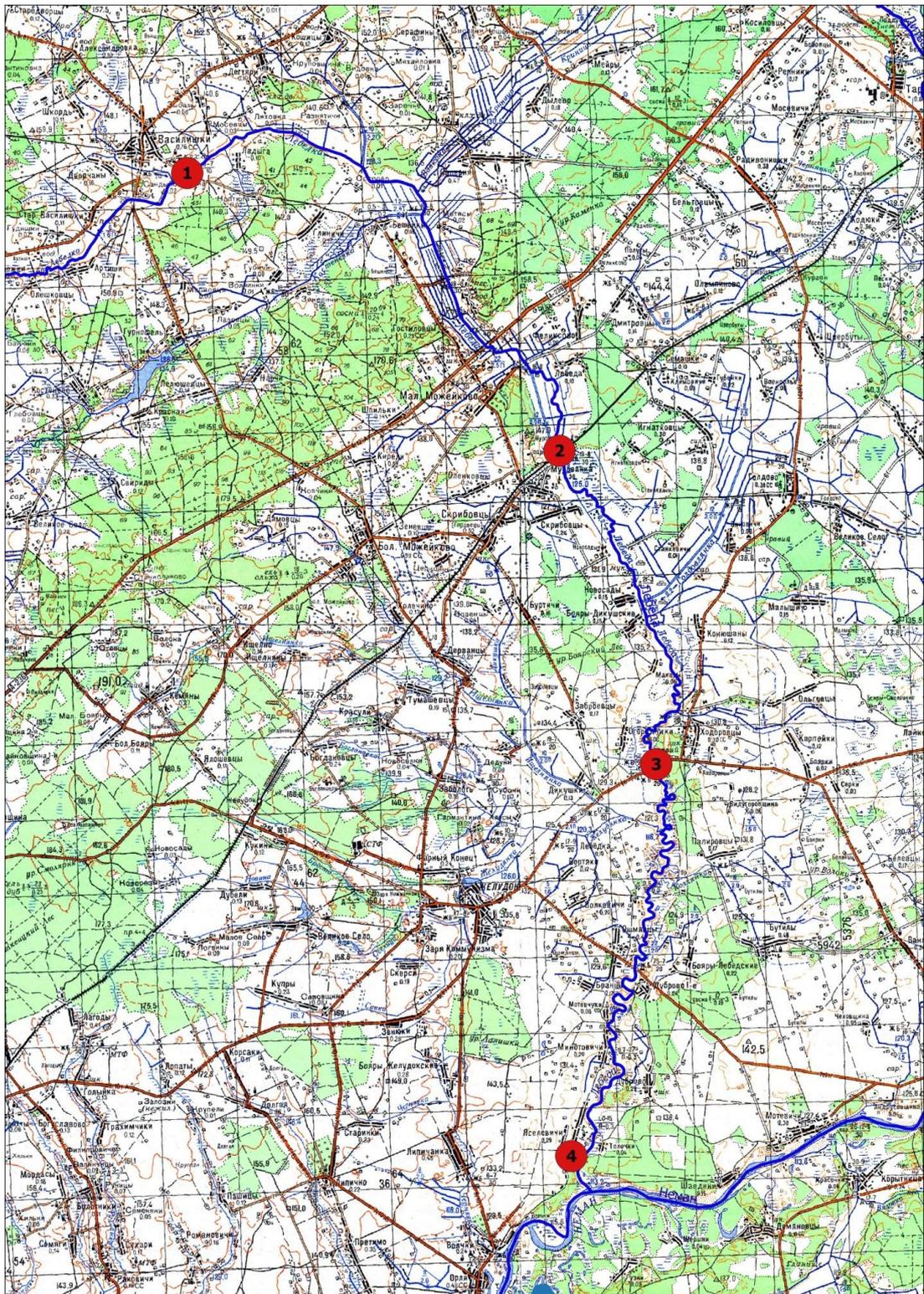


Рисунок Д.54– Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Лебеда

Таблица Д.19 - Характеристики перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала (ГЭП) реки Липнянка

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>		Уклон, ‰	Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м <sup>3</sup> /с		Мощность ГЭС, кВт	Нарастание ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии, тыс. кВт*ч/год
		общая	в пределах расчетного участка				СГ 50%	Мин 95%			
1	8,0	28	28	0,31	N52°54'07,8440" E26°08'09,7541"	2,5	0,19	0,11	4,7	4,7	
2	7,0	59	31	0,36	N52°51'35,0880" E26°08'28,3708"	2,5	0,35	0,22	8,6	13,2	
3	5,0	118	59	0,70	N52°48'42,0122" E26°05'06,0563"	3,5	0,51	0,31	17,5	30,8	

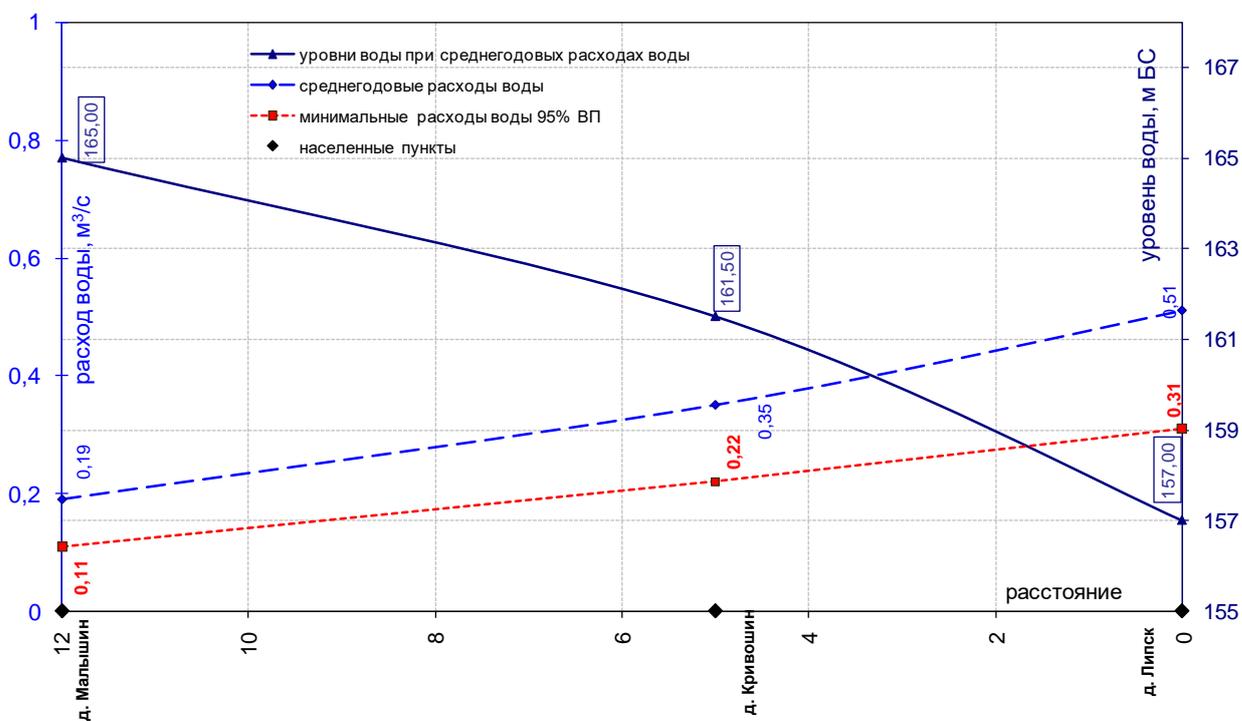


Рисунок Д.55 – Продольный профиль свободной поверхности реки Липнянка с наложением графиков среднегоголетних расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

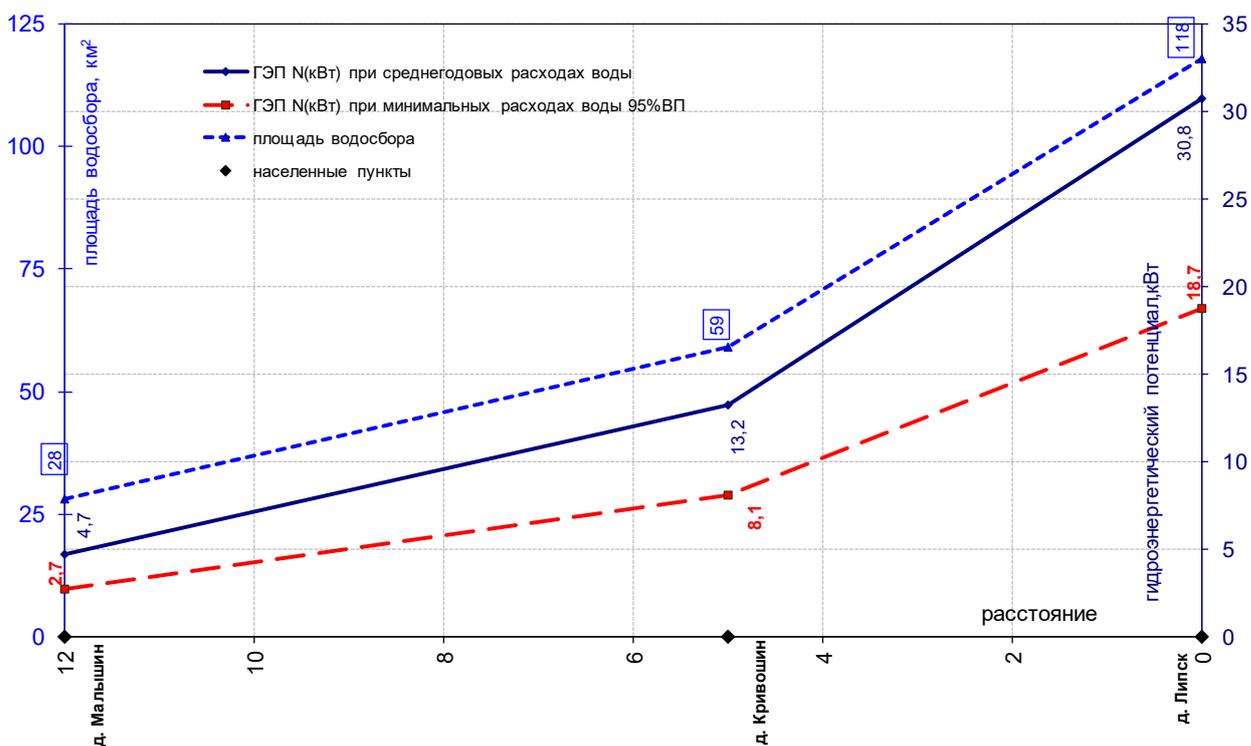


Рисунок Д.56 – Cadastral graph of the Lipnyanka river taking into account prospective sites for the installation of hydroelectric power plants for the use of hydroelectric potential



Таблица Д.20 - Характеристики перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала (ГЭП) реки Лососна

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>		Уклон, ‰	Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м <sup>3</sup> /с		Мощность ГЭС, кВт	Нарастание ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии, тыс. кВт*ч/год
		общая	в пределах расчетного участка				СГ 50%	Мин 95%			
1	4,5	194	194	0,67	N53°33'51,4967" E23°42'57,5599"	3,0	0,87	0,56	25,6	25,6	
2	6,0	290	96	0,75	N53°36'02,2879" E23°44'59,4987"	4,5	1,35	0,88	59,6	85,2	
3	6,0	325	35	0,83	N53°38'38,3731" E23°44'45,3328"	5,0	1,52	1,01	74,6	159,8	
4	6,0	468	143	0,75	N53°40'24,0939" E23°46'39,2344"	4,5	2,60	1,74	114,8	274,5	

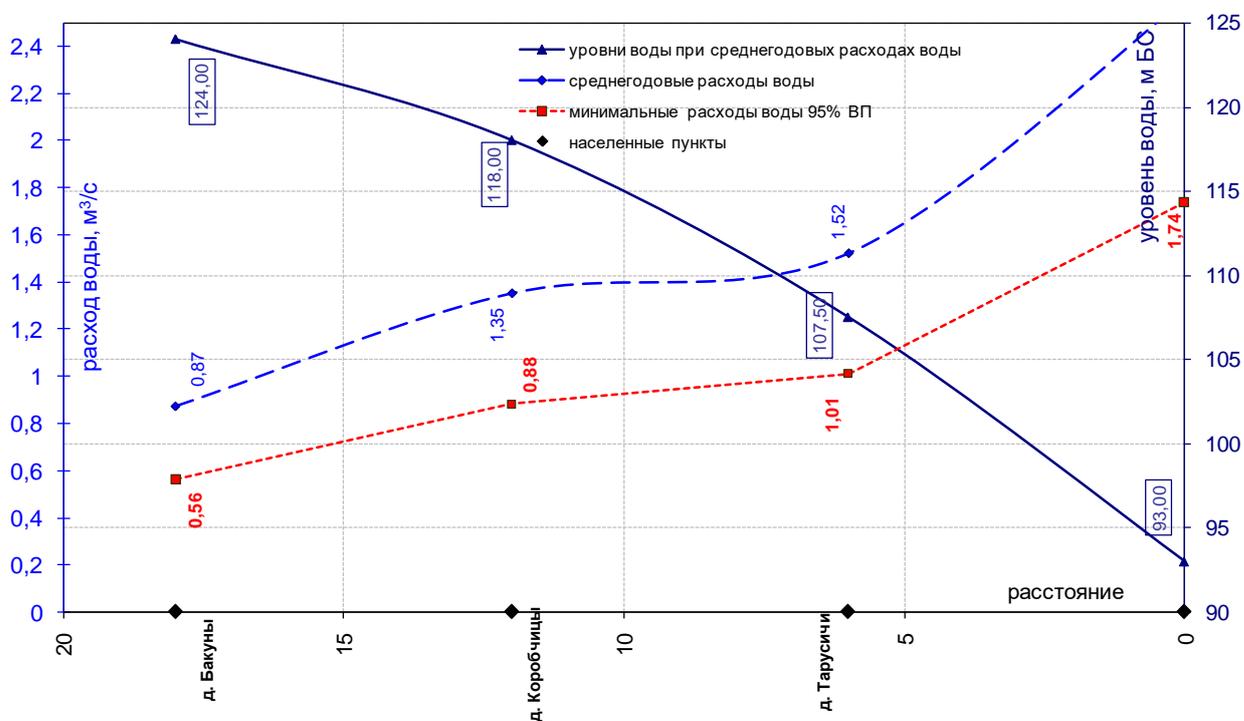


Рисунок Д.58 – Продольный профиль свободной поверхности реки Лососна с наложением графиков среднегоголетних расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

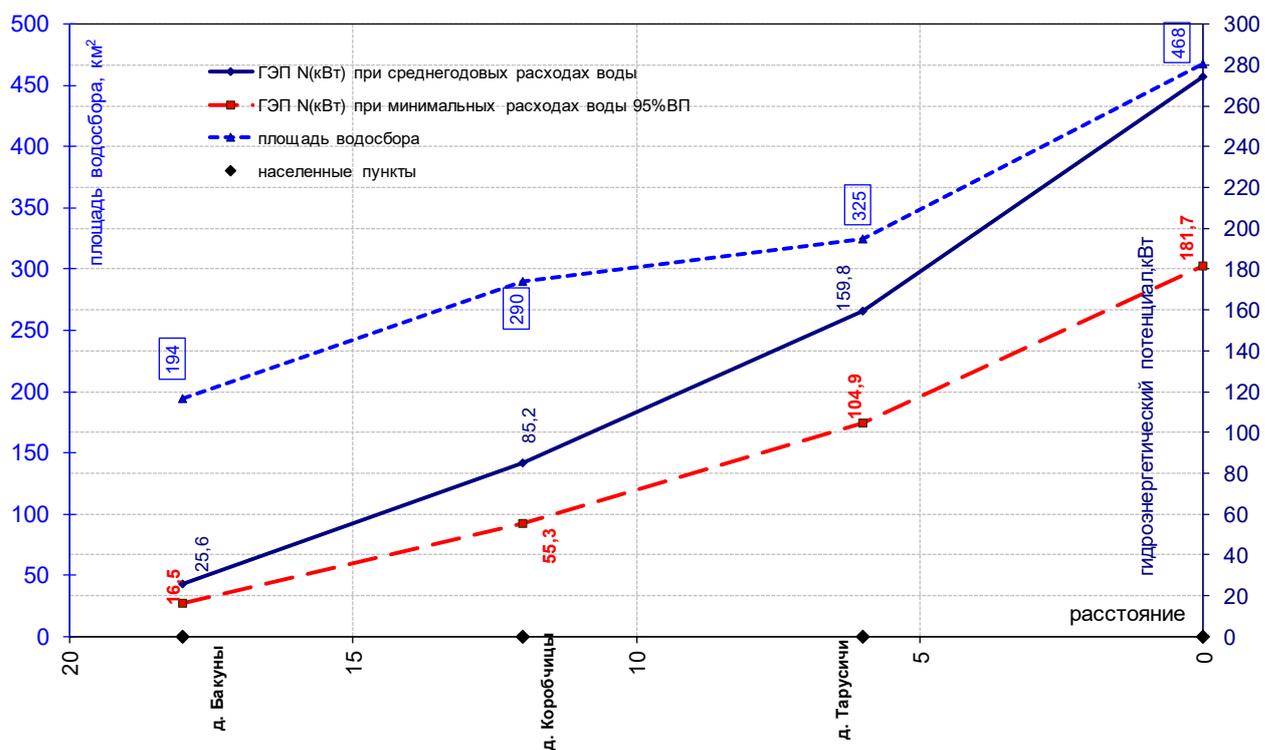


Рисунок Д.59 – Кадастровый график реки Лососна с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала

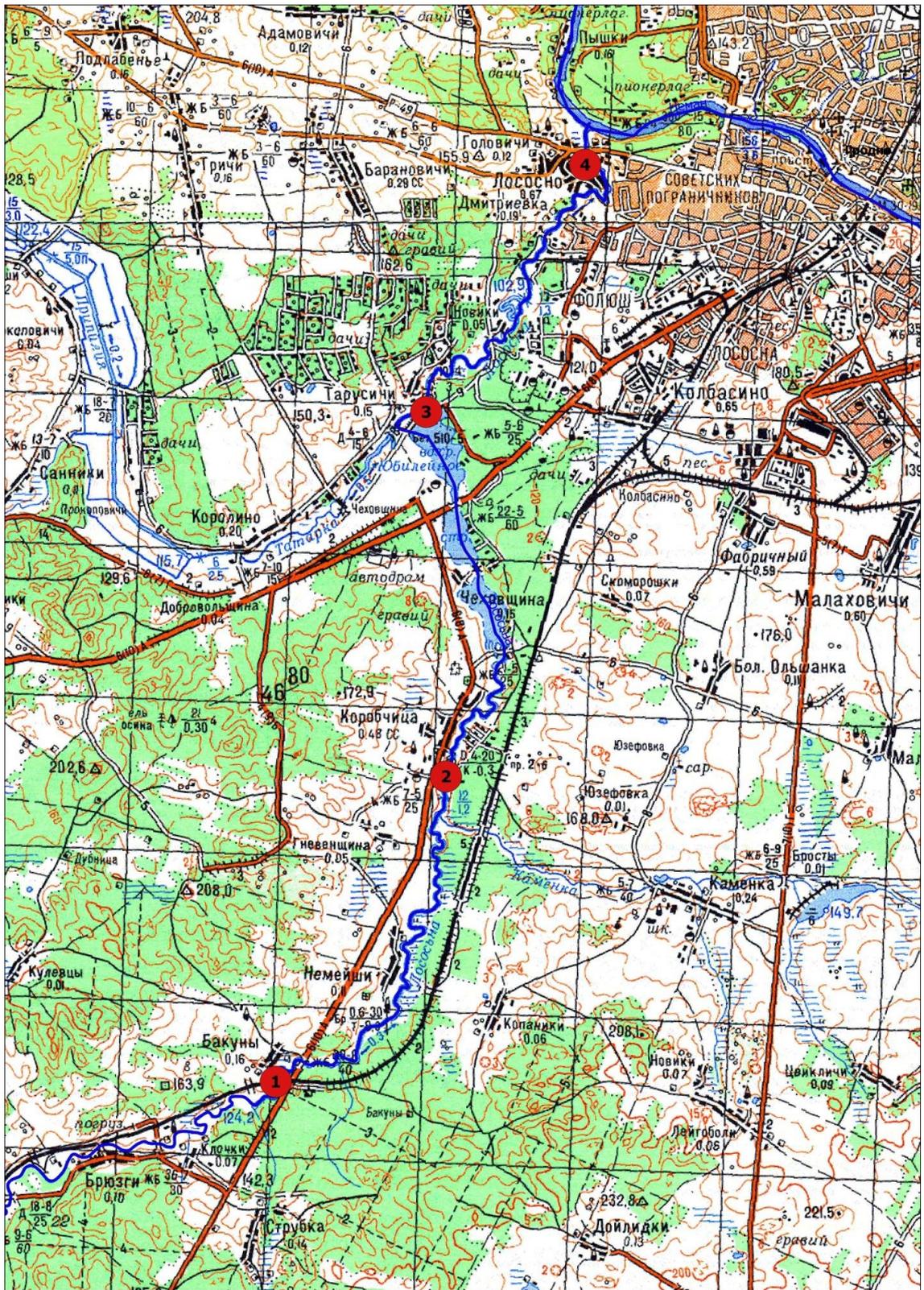


Рисунок Д.60– Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Лососна

Таблица Д.21 - Характеристики перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала (ГЭП) реки Лохозва

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>		Уклон, ‰	Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м <sup>3</sup> /с		Мощность ГЭС, кВт	Наращение ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии, тыс. кВт*ч/год
		общая	в пределах расчетного участка				СГ 50%	Мин 95%			
1	7,5	165	165	0,47	N53°01'25,1167" E25°42'27,1647"	3,5	0,92	0,61	31,6	31,6	
2	6,0	249	84	0,83	N52°59'23,1479" E25°39'57,1559"	5,0	1,41	0,89	69,2	100,7	
3	9,0	335	86	0,61	N52°58'21,2931" E25°34'43,2276"	5,5	1,63	1,07	87,9	188,7	

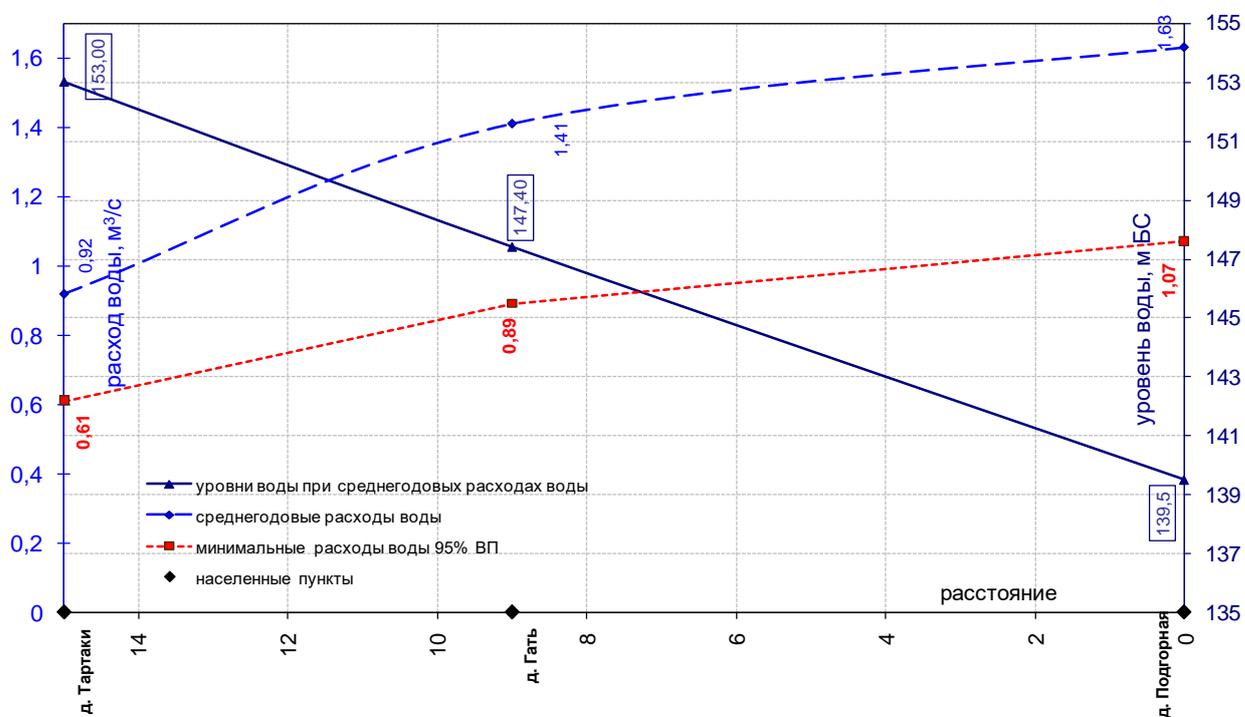


Рисунок Д.61 – Продольный профиль свободной поверхности реки Лохозва с наложением графиков среднееголетних расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

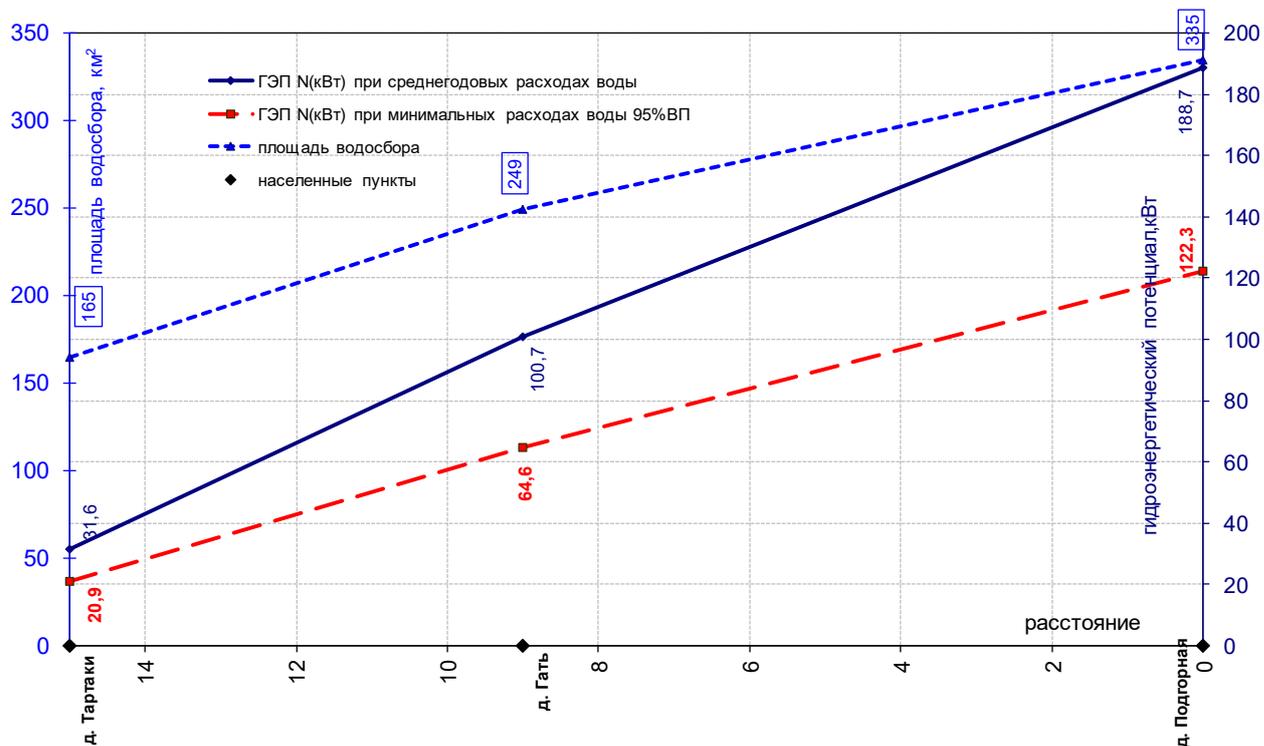


Рисунок Д.62 – Кадастровый график реки Лохозва с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала

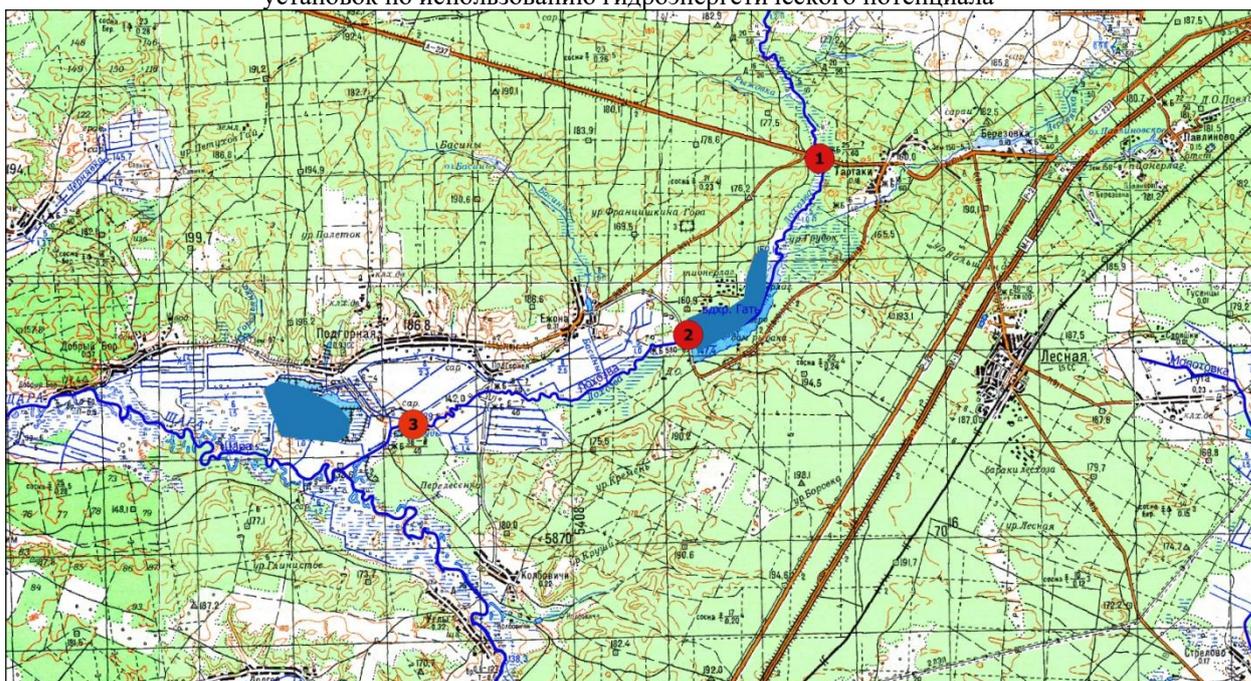


Рисунок Д.63 – Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Лохозва

Таблица Д.22 - Характеристики перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала (ГЭП) реки Лоша (приток Вилии)

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>		Уклон, ‰	Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м <sup>3</sup> /с		Мощность ГЭС, кВт	Нарастание ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии, тыс. кВт*ч/год
		Общая	в пределах расчетного участка				СГ 50%	Мин 95%			
1	13,0	75	75	0,19	N54°35'06,1641" E25°48'05,7888"	2,5	0,32	0,21	7,8	7,8	
2	15,0	260	185	0,30	N54°36'44,5541" E25°57'35,2563"	4,5	1,02	0,68	45,0	52,9	
3	7,0	329	69	0,50	N54°36'25,1605" E26°02'40,7707"	3,5	2,92	2,01	100,3	153,1	
4	18,0	430	101	0,25	N54°40'56,0549" E26°08'09,6710"	4,5	3,02	2,09	133,3	286,5	
5	7,0	455	25	0,64	N54°40'54,1793" E26°12'27,1373"	4,5	3,15	2,37	139,1	425,5	

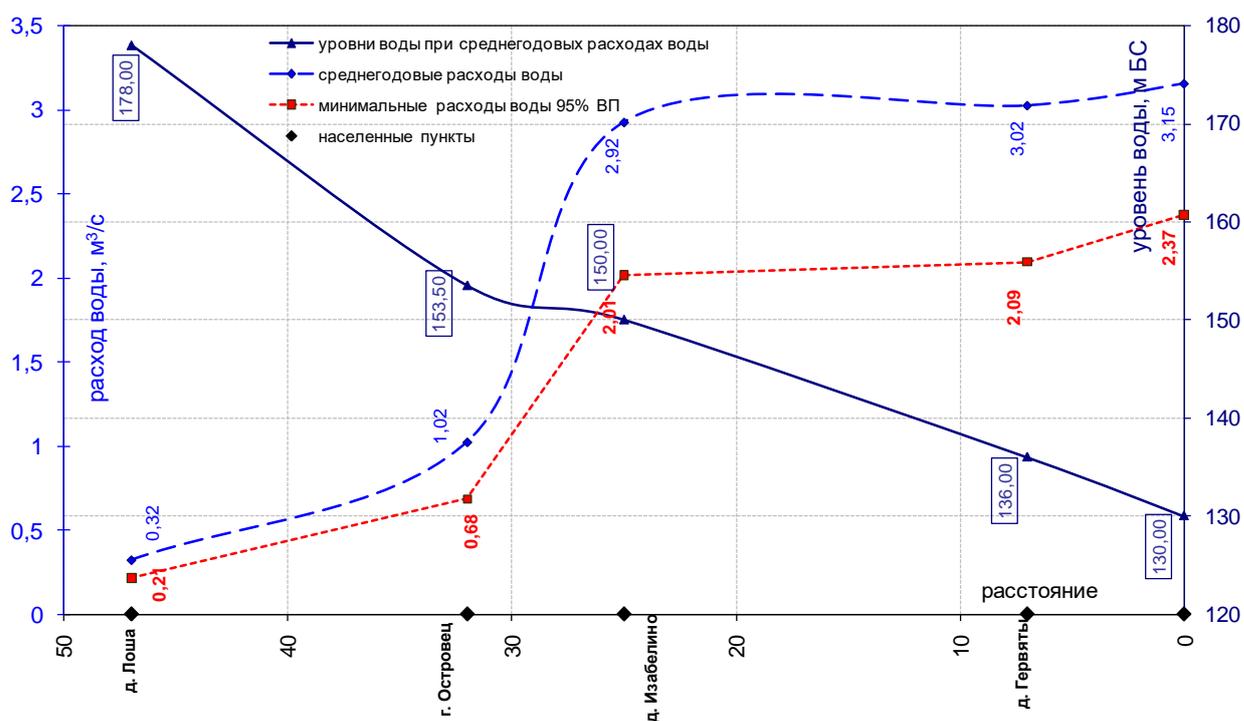


Рисунок Д.64 – Продольный профиль свободной поверхности реки Лоша (приток Вилии) с наложением графиков среднемноголетних расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

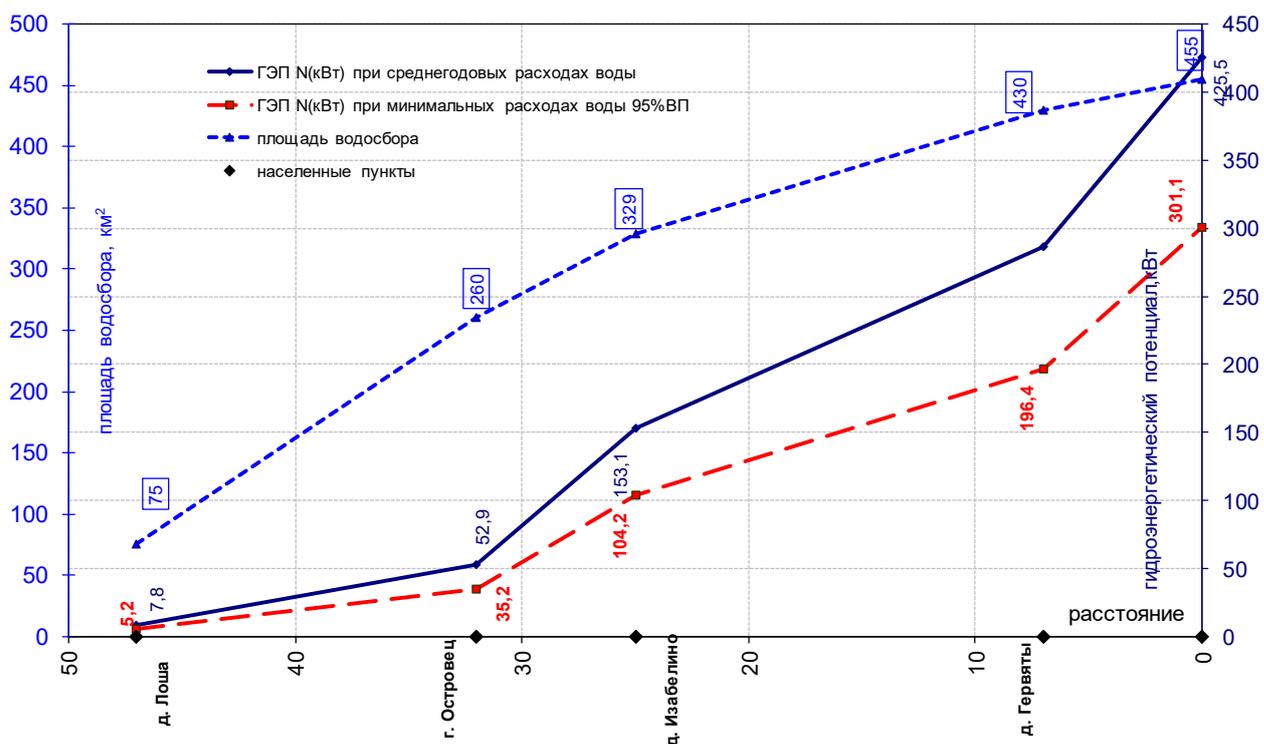


Рисунок Д.65 – Кадастровый график реки Лоша (приток Вилии) с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала

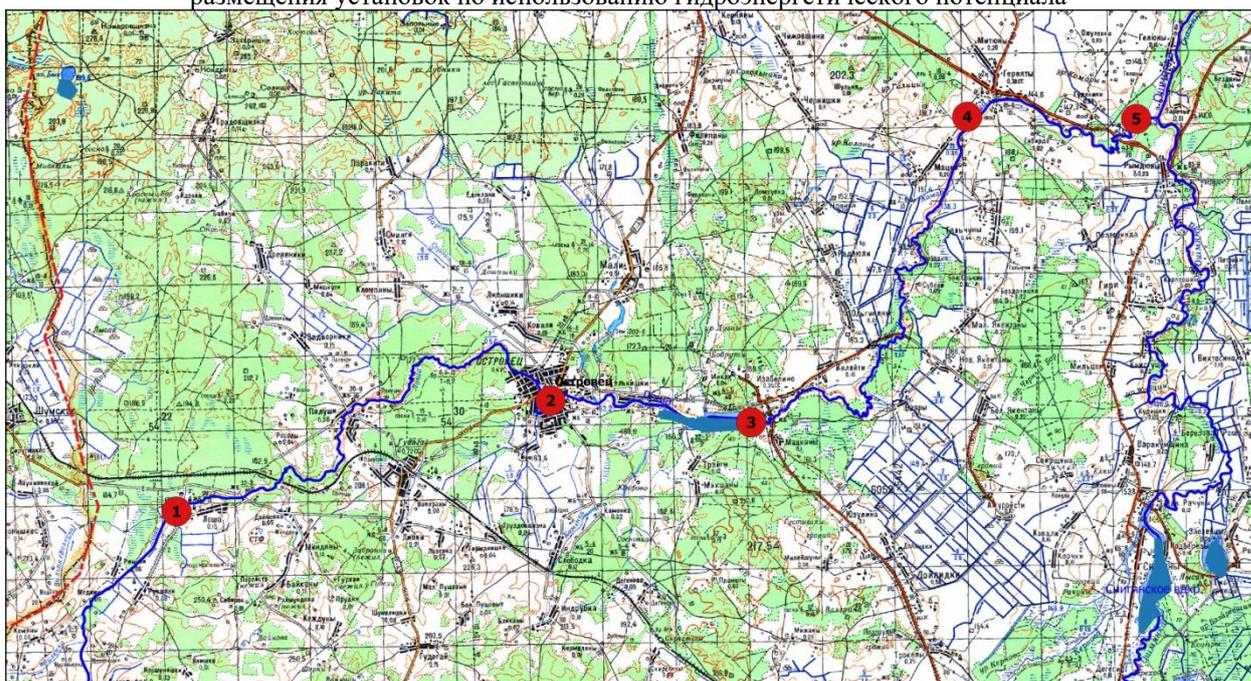


Рисунок Д.66 – Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Лоша (приток Вилии)

Таблица Д.23 - Характеристики перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала (ГЭП) реки Лоша (приток Немана)

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>		Уклон, ‰	Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м <sup>3</sup> /с		Мощность ГЭС, кВт	Нарастание ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии, тыс. кВт*ч/год
		Общая	в пределах расчетного участка				СГ 50%	Мин 95%			
1	10,0	65	65	0,30	N53°23'59,4748" E27°23'52,7730"	3,0	0,45	0,30	13,2	13,2	
2	22,0	433	368	0,20	N53°18'24,6026" E27°14'07,4616"	4,5	2,60	1,72	114,8	128,0	
3	13,0	830	397	0,15	N53°20'49,8295" E27°07'34,5582"	2,0	4,85	3,18	95,2	223,2	

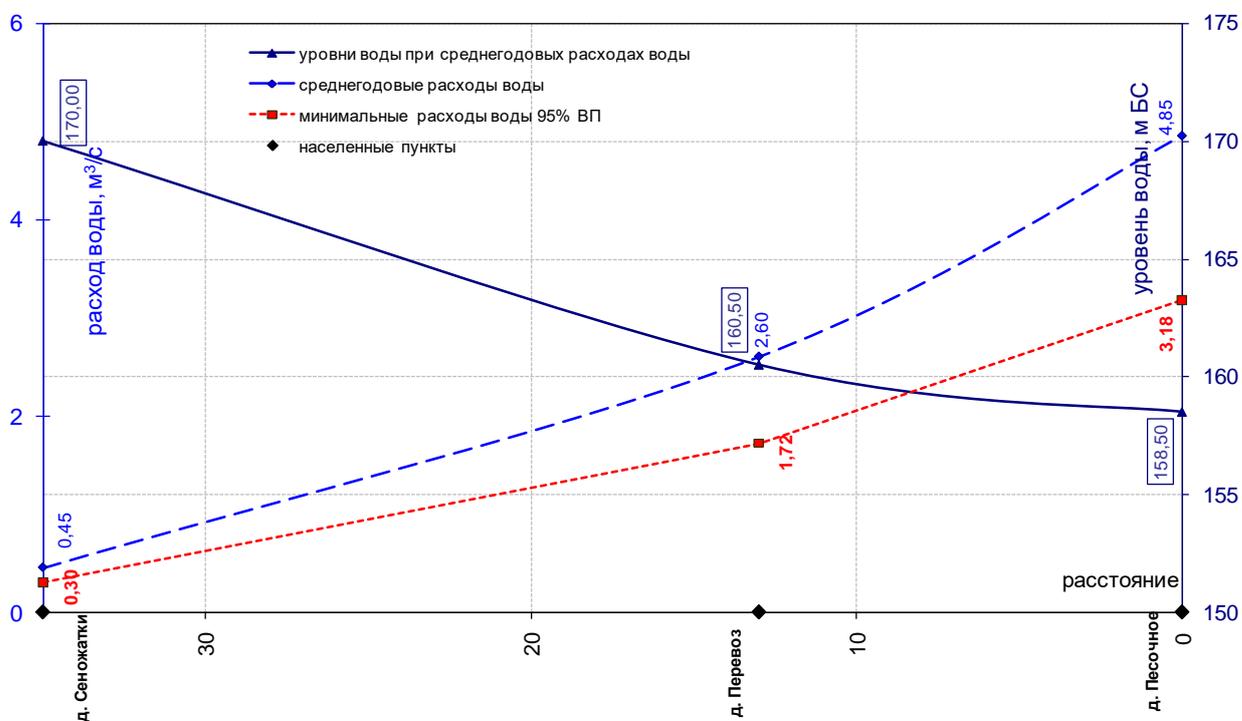


Рисунок Д.67 – Продольный профиль свободной поверхности реки Лоша (приток Немана) с наложением графиков среднееголетних расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

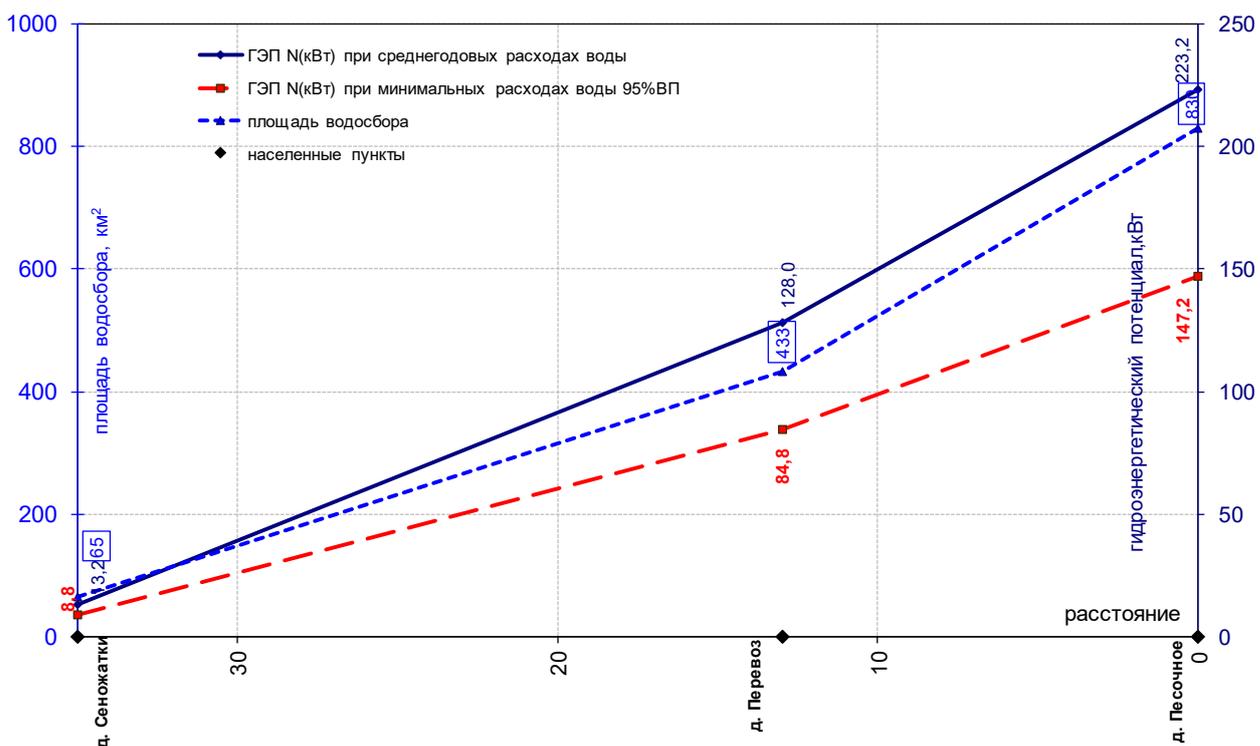


Рисунок Д.68 – Кадастровый график реки Лоша (приток Немана) с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала

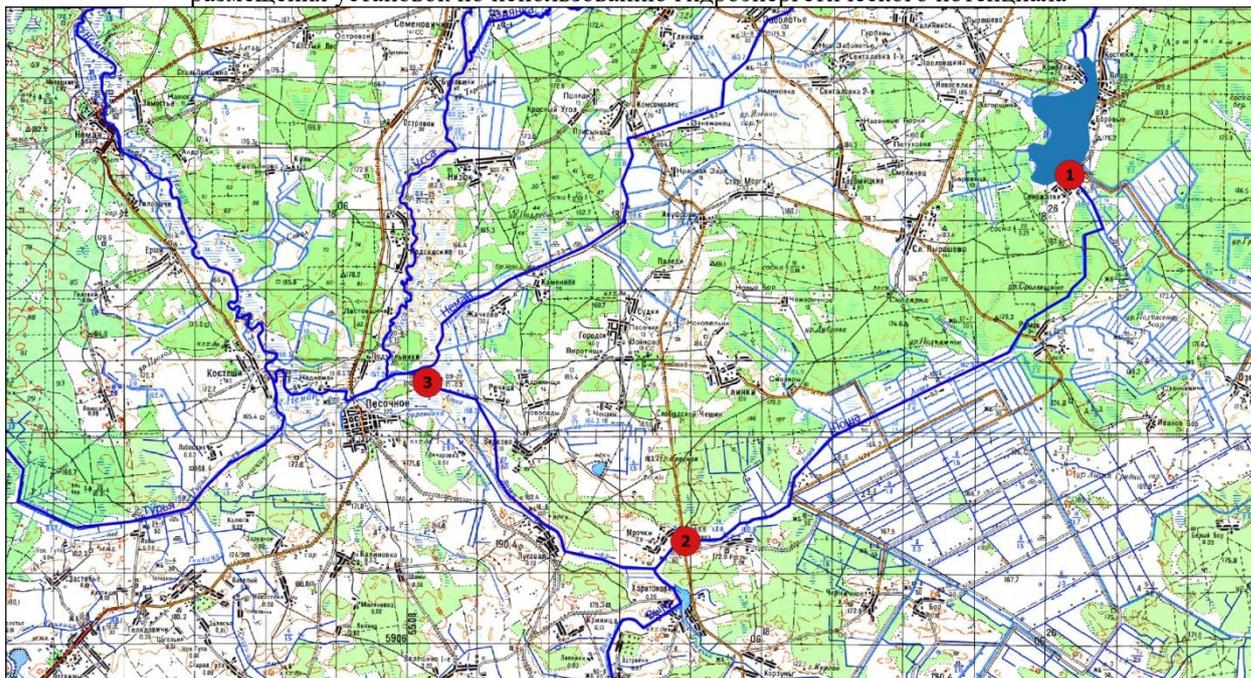


Рисунок Д.69 – Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Лоша (приток Немана)

Таблица Д.24 - Характеристики перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала (ГЭП) реки Луконица

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>		Уклон, ‰	Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м <sup>3</sup> /с		Мощность ГЭС, кВт	Нарастание ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии, тыс. кВт*ч/год
		общая	в пределах расчетного участка				СГ 50%	Мин 95%			
1	7,0	35	35	0,50	N53°07'40,6117" E25°02'32,0205"	3,5	0,25	0,14	8,6	8,6	
2	4,0	84	49	1,13	N53°09'32,2119" E25°01'39,6497"	4,5	0,36	0,21	15,9	24,5	
3	5,0	92	8	0,90	N53°11'18,9966" E25°01'52,9751"	4,5	0,42	0,23	18,5	43,0	
4	4,0	113	21	1,38	N53°12'57,5001" E25°02'16,4704"	5,5	0,53	0,31	28,6	71,6	
5	7,0	35	35	0,50	N53°07'40,6117" E25°02'32,0205"	3,5	0,25	0,14	8,6	8,6	

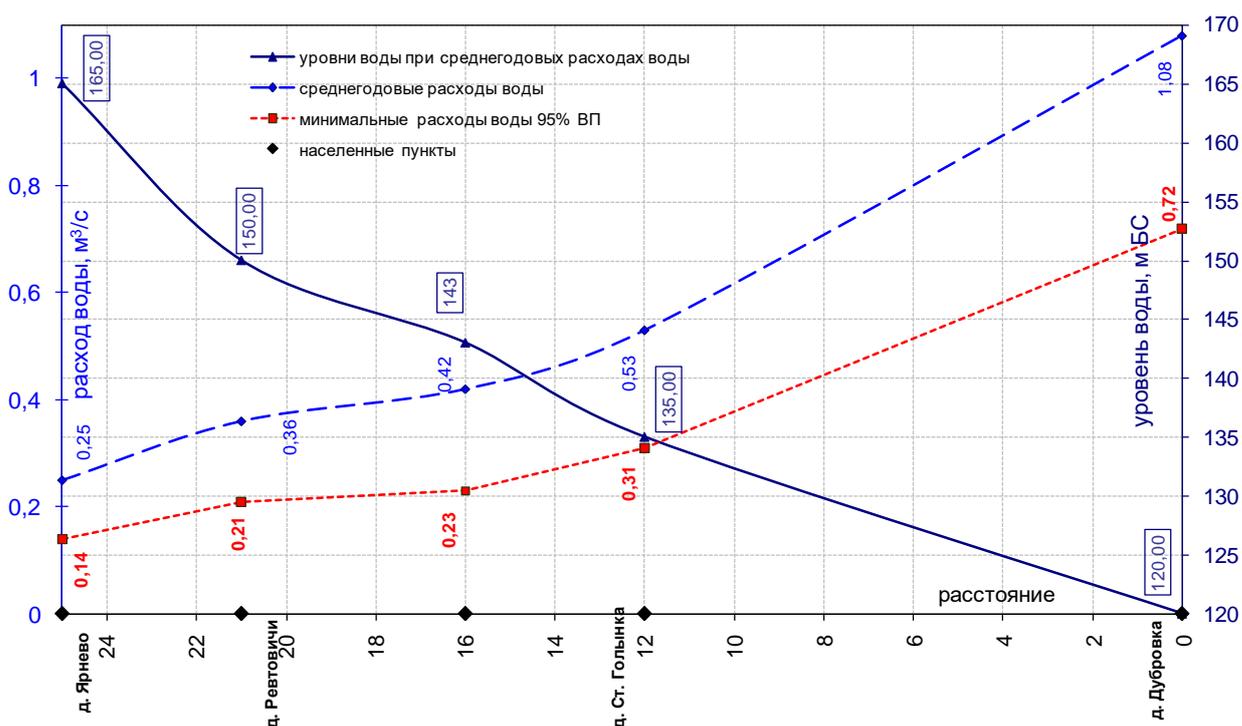


Рисунок Д.70 – Продольный профиль свободной поверхности реки Луконица с наложением графиков среднеголетних расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

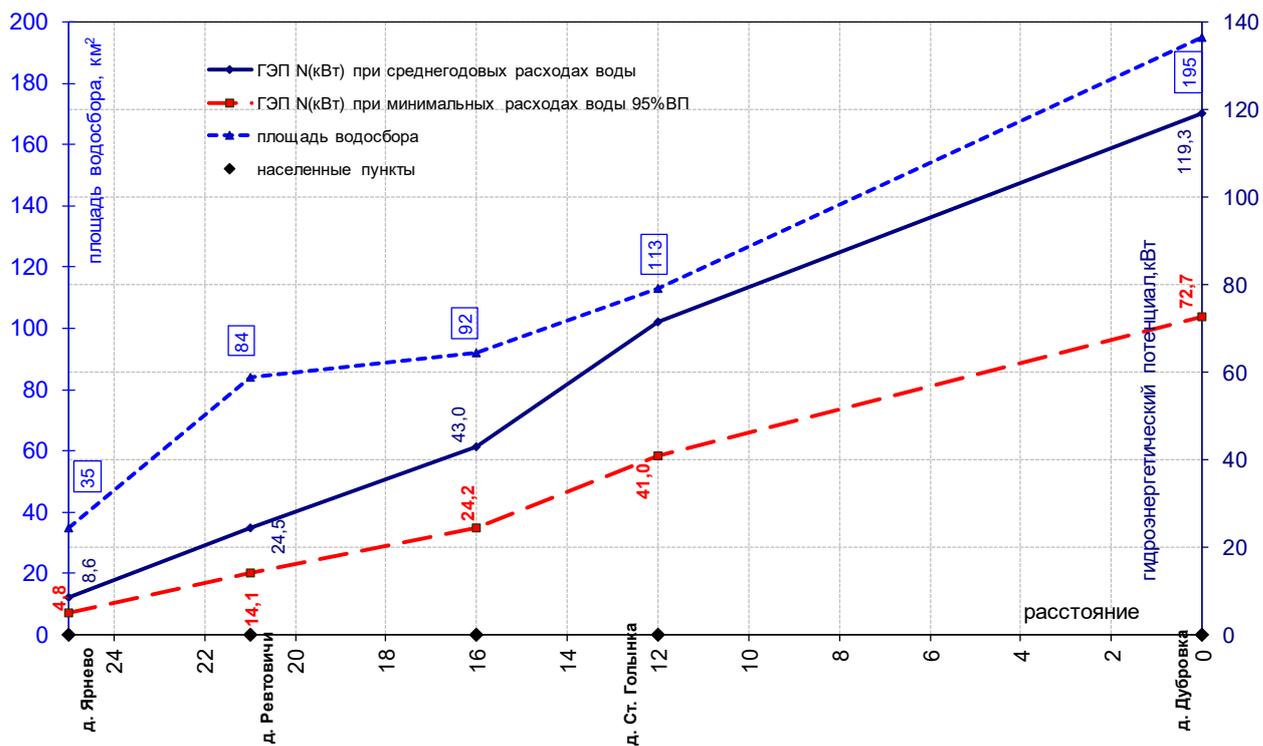


Рисунок Д.71 – Cadastral graph of the Lukonitsa river taking into account prospective sites for the installation of hydroelectric power plants using hydroelectric potential



Таблица Д.25 - Характеристики перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала (ГЭП) реки Молотовка

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>		Уклон, ‰	Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м <sup>3</sup> /с		Мощность ГЭС, кВт	Нарастание ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии, тыс. кВт*ч/год
		общая	в пределах расчетного участка				СГ 50%	Мин 95%			
1	5,0	26	26	0,50	N52°58'14,0556" E25°50'54,3902"	2,5	0,25	0,14	6,1	6,1	
2	8,0	160	134	0,44	N52°53'33,5499" E25°51'31,7438"	3,5	0,79	0,47	27,1	33,3	
3	10,0	197	37	0,25	N52°49'55,9927" E25°49'21,1274"	2,5	0,88	0,54	21,6	54,8	

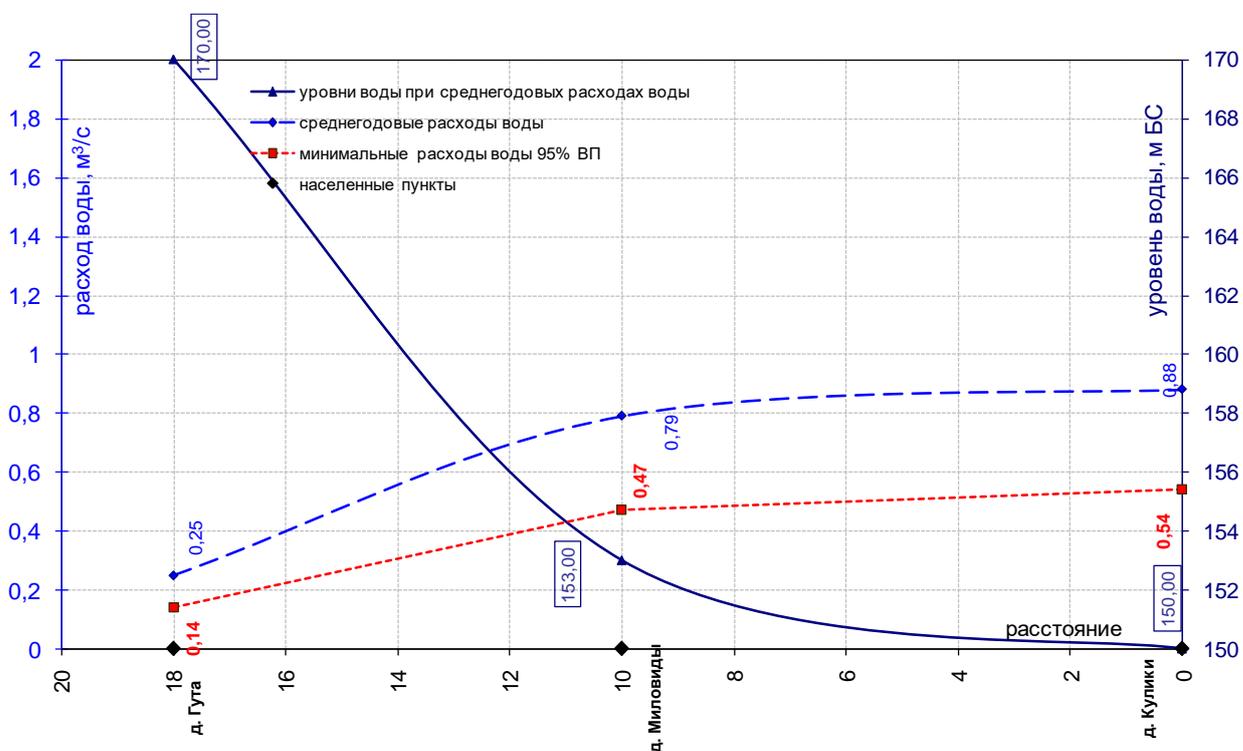


Рисунок Д.73 – Продольный профиль свободной поверхности реки Молотовка с наложением графиков среднеголетних расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

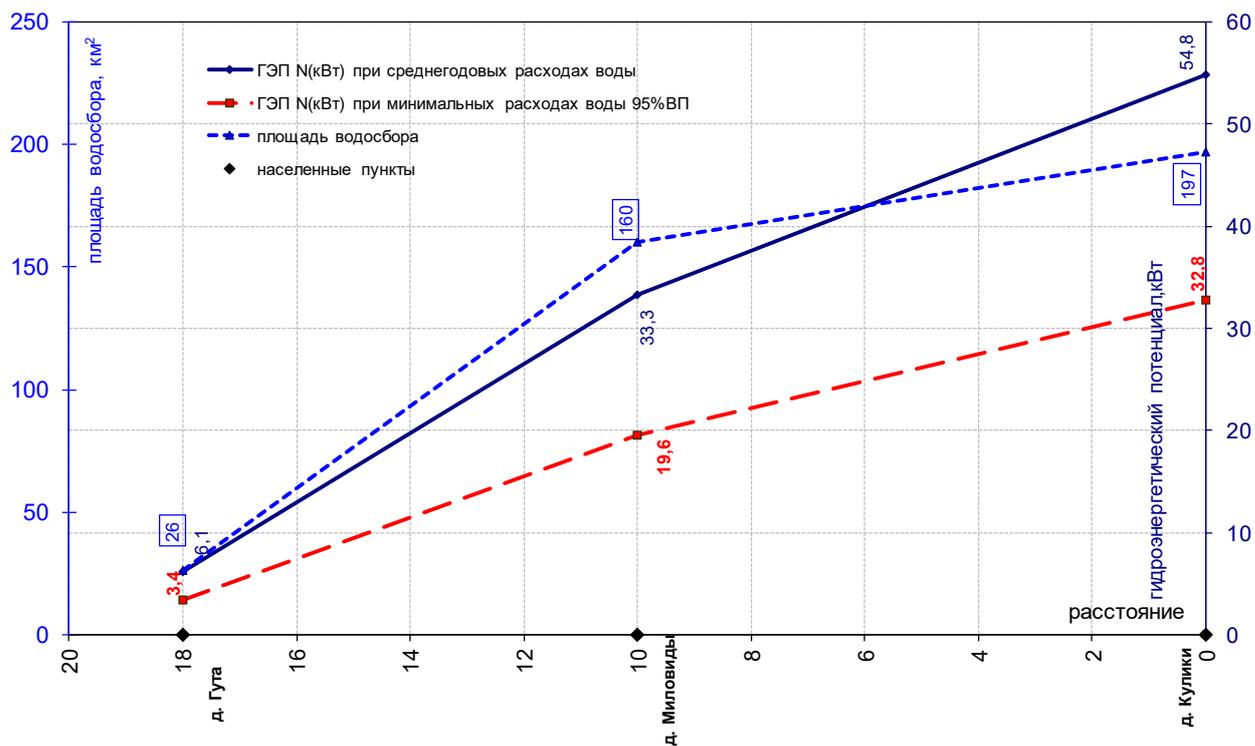


Рисунок Д.74 – Кадастровый график реки Молотовка с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала

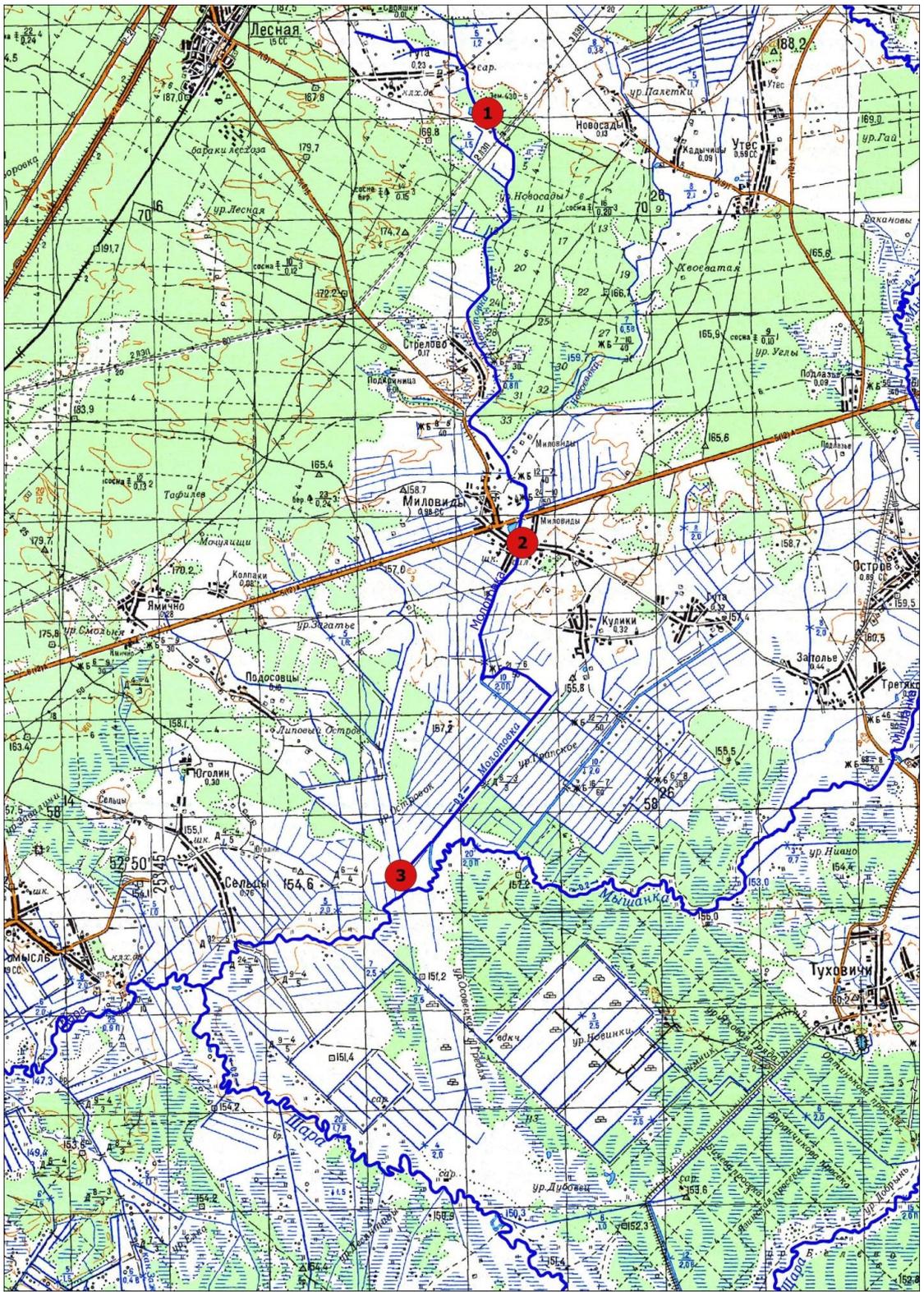


Рисунок Д.75– Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Молотовка

Таблица Д.26 - Характеристики перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала (ГЭП) реки Молчадь

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>		Уклон, ‰	Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м <sup>3</sup> /с		Мощность ГЭС, кВт	Наращение ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии, тыс. кВт*ч/год
		общая	в пределах расчетного участка				СГ 50%	Мин 95%			
1	18,0	211	211	0,14	N53°19'02,3064" E25°41'58,9402"	2,5	1,56	0,77	38,3	38,3	
2	21,0	250	39	0,21	N53°19'33,6127" E25°36'30,3720"	4,5	1,60	0,78	70,6	108,9	
3	19,0	390	140	0,29	N53°22'00,9181" E25°35'57,1539"	5,5	2,25	1,09	121,4	230,3	
4	14,0	464	74	0,32	N53°24'26,2027" E25°34'03,4068"	4,5	3,05	1,45	134,6	364,9	
5	24,0	700	236	0,23	N53°28'05,6324" E25°33'01,7198"	5,5	4,42	2,18	238,5	603,4	
6	38,0	840	140	0,14	N53°31'47,3596" E25°28'17,9327"	5,5	5,26	2,57	283,8	887,2	
7	28,0	1120	280	0,18	N53°36'01,3634" E25°22'28,5804"	5,0	8,75	4,31	429,2	1316,4	
8	7,0	1140	20	0,64	N53°37'49,7215" E25°19'21,6628"	4,5	8,99	4,48	396,9	1713,3	

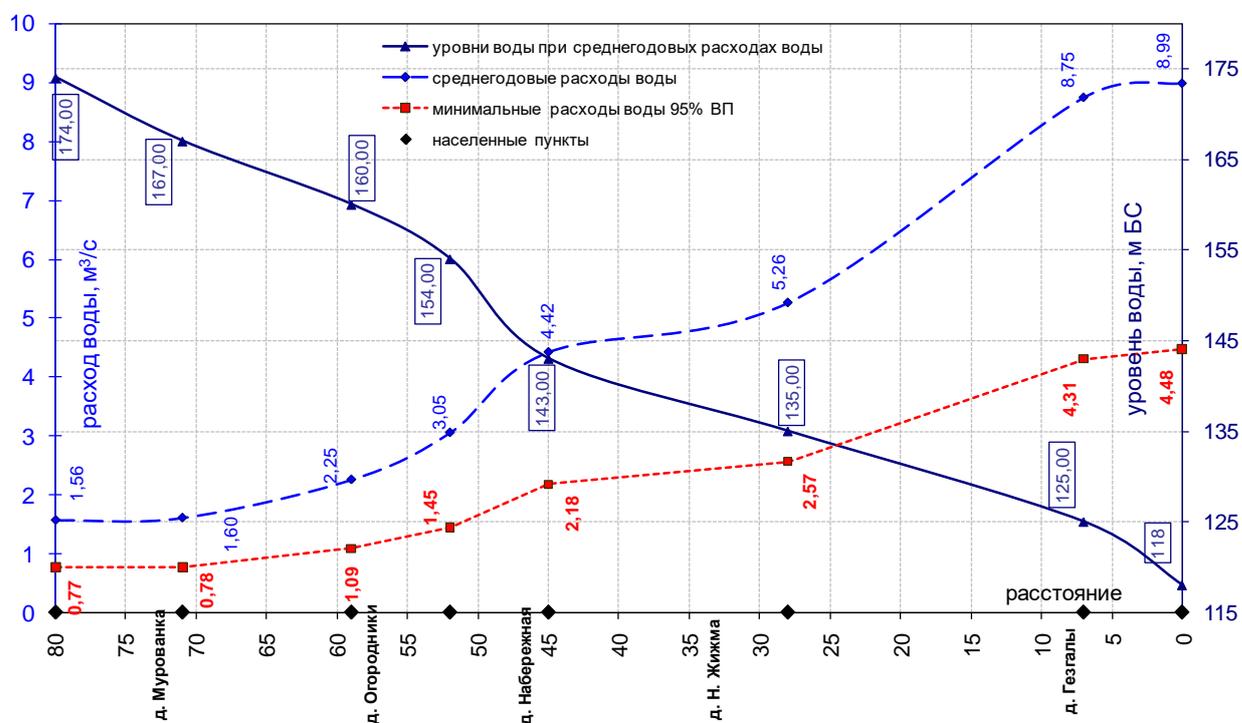


Рисунок Д.76 – Продольный профиль свободной поверхности реки Молчадь с наложением графиков среднееголетних расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

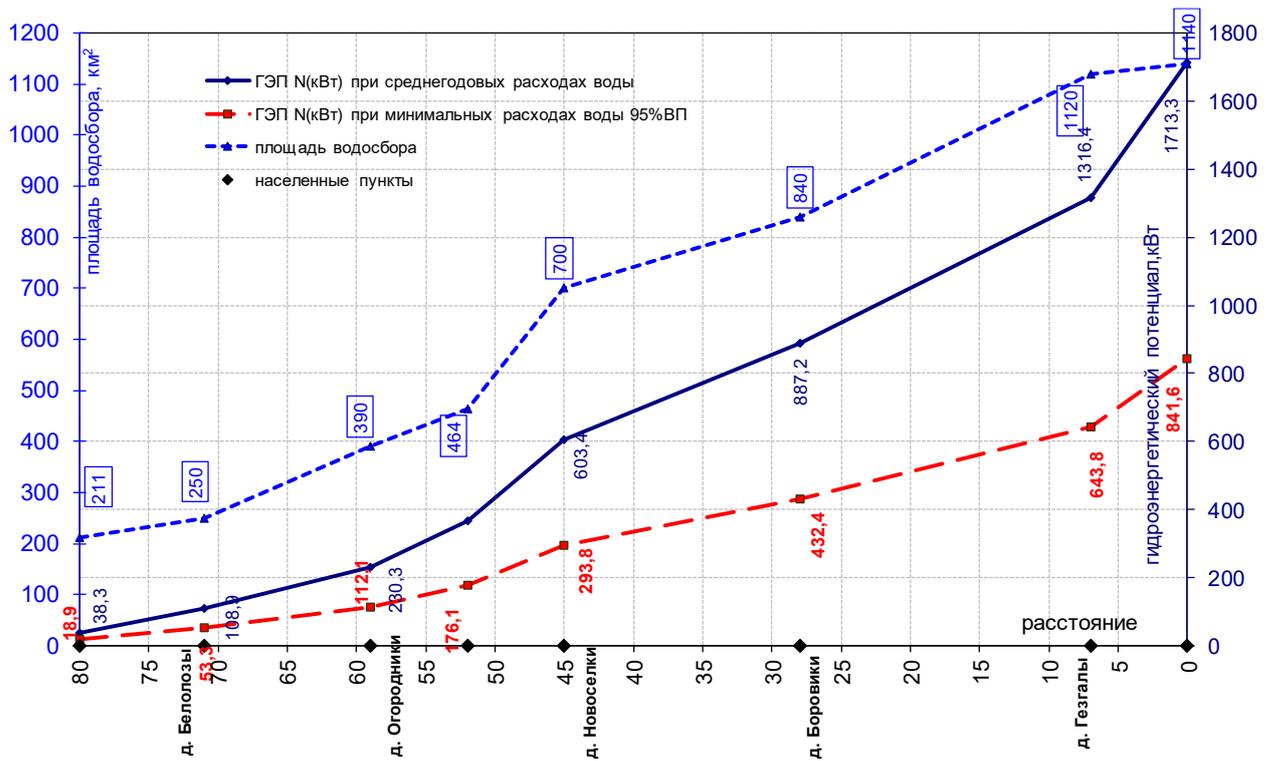


Рисунок Д.77 – Cadastral graph of the Molchad river taking into account prospective areas for the placement of installations for the use of hydroelectric potential

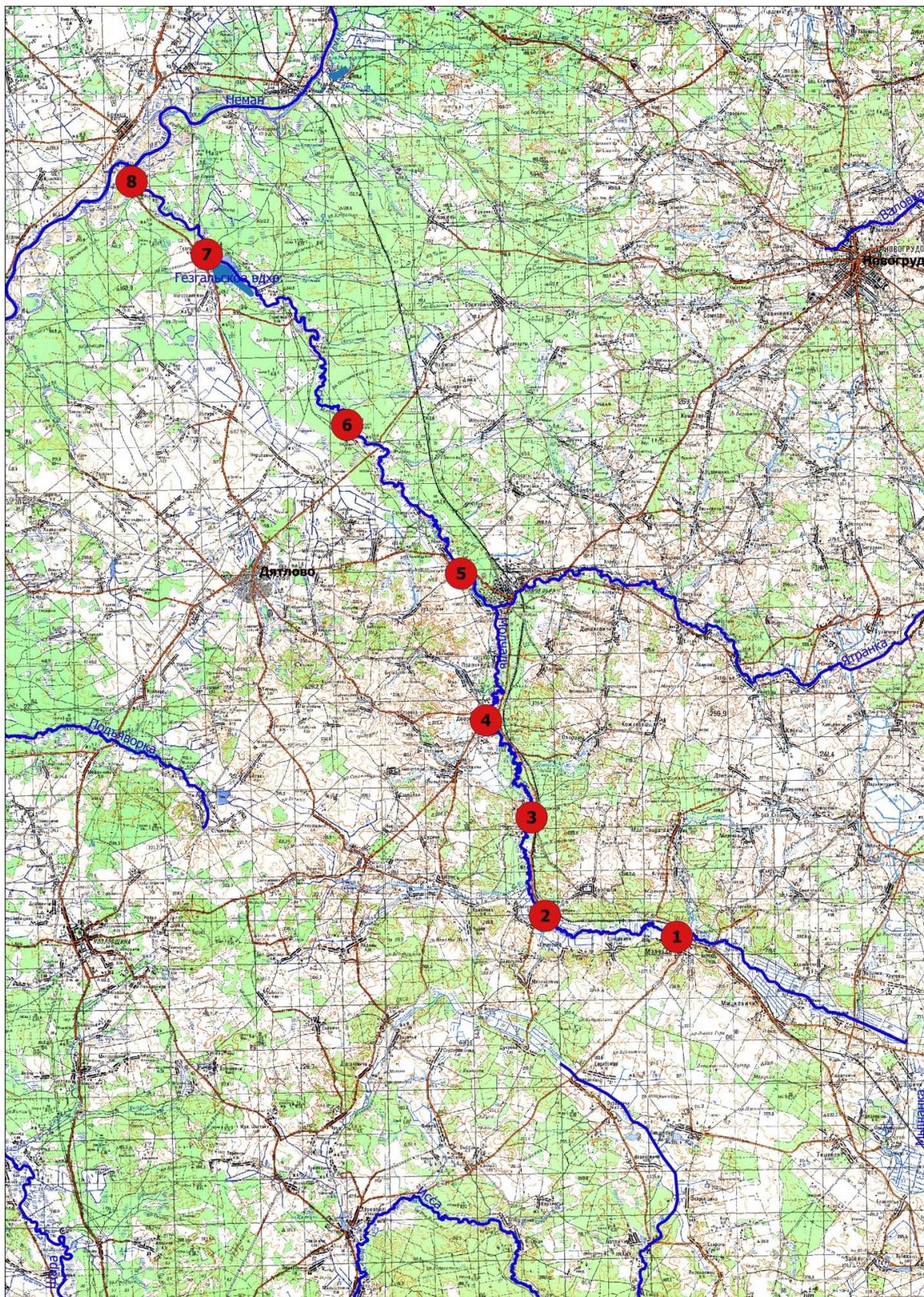


Рисунок Д.78– Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Молчадь

Таблица Д.27 - Характеристики перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала (ГЭП) реки Мышанка

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>		Уклон, ‰	Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м <sup>3</sup> /с		Мощность ГЭС, кВт	Нарастание ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии, тыс. кВт*ч/год
		общая	в пределах расчетного участка				СГ 50%	Мин 95%			
1	9,0	23	23	0,28	N53°15'52,2399" E25°53'22,0227"	2,5	0,24	0,14	5,9	5,9	
2	19,0	105	82	0,24	N53°11'39,1004" E25°53'22,6325"	4,5	0,45	0,27	19,9	25,8	
3	43,0	240	135	0,13	N53°05'39,5740" E25°55'15,1535"	5,5	1,35	0,81	72,8	98,6	
4	61,0	410	170	0,09	N52°59'33,5614" E25°57'14,8533"	5,5	2,41	1,52	130,0	228,6	
5	50,0	605	195	0,09	N52°51'14,2563" E25°58'12,8062"	4,5	3,55	2,24	157	385,3	
6	20,0	930	325	0,23	N52°49'08,8905" E25°46'42,1548"	4,5	4,90	3,17	216	601,6	

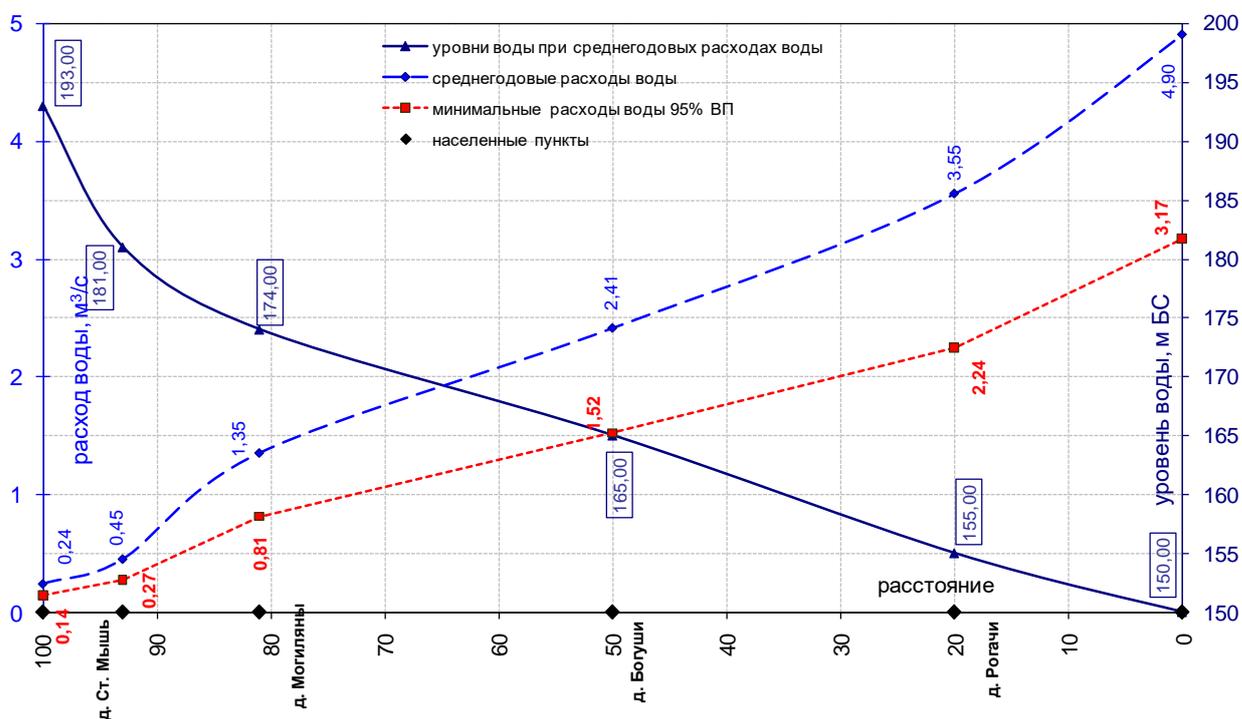


Рисунок Д.79 – Продольный профиль свободной поверхности реки Мышанка с наложением графиков среднеголетних расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

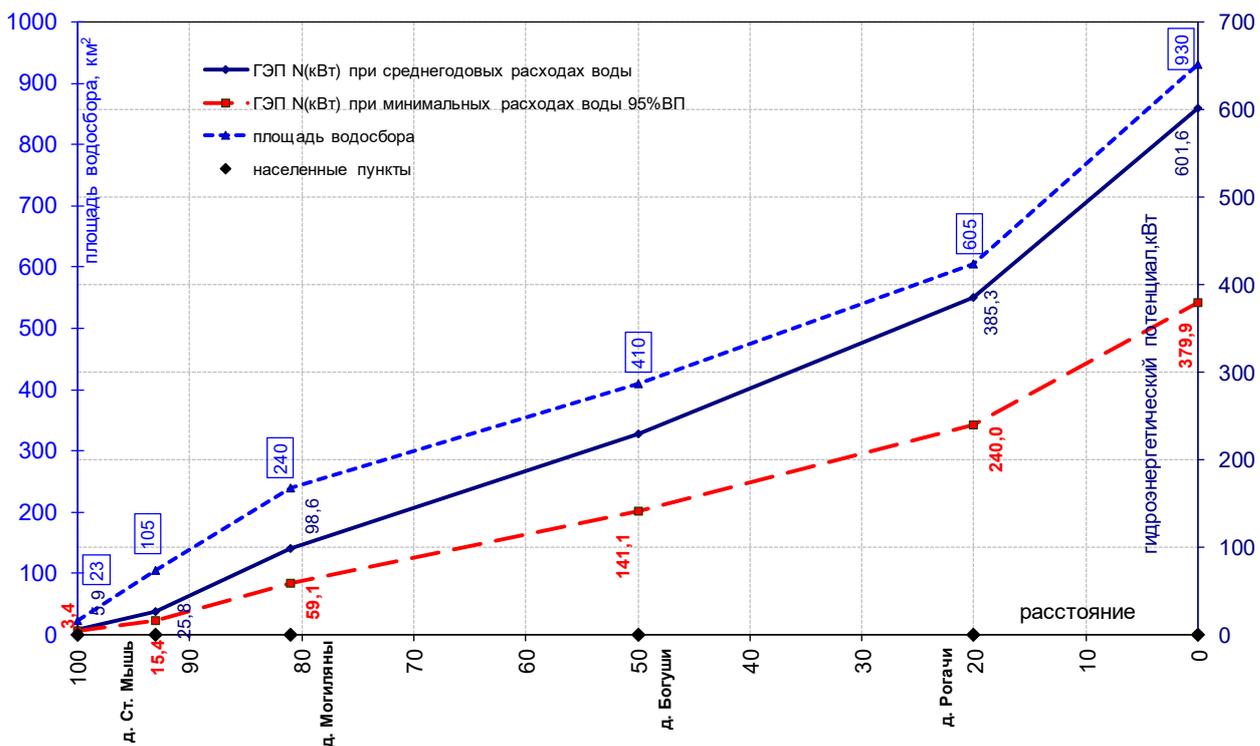


Рисунок Д.80 – Cadastral graph of the Myshanka river with consideration of prospective sites for the installation of hydroelectric power plants for the use of hydroelectric potential

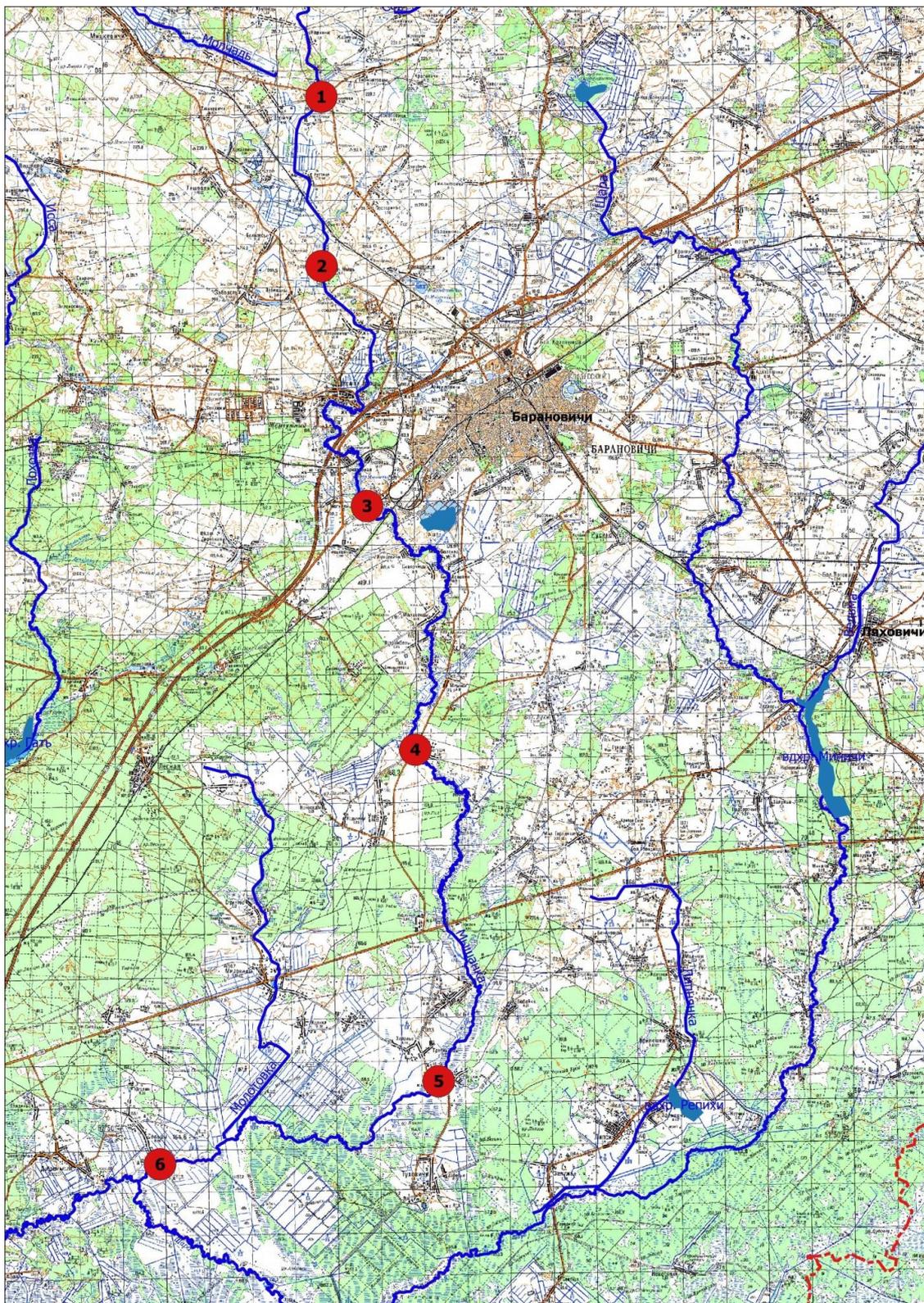


Рисунок Д.80– Схема размещения площадки по использованию ГЭП реки Мышанка

Таблица Д.28 - Характеристики перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала (ГЭП) реки Нарочь

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>		Уклон, ‰	Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м <sup>3</sup> /с		Мощность ГЭС, кВт	Нарастание ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии, тыс. кВт*ч/год
		общая	в пределах расчетного участка				СГ 50%	Мин 95%			
1	12,0	415	415	0,25	N54°42'22,9817" E26°45'56,4339"	3,0	3,04	2,31	89	89,5	
2	9,0	1210	795	0,50	N54°38'28,2409" E26°47'21,0238"	4,5	8,35	6,42	369	458,1	
3	20,0	1480	270	0,23	N54°33'50,2744" E26°43'13,2327"	4,5	10,24	7,86	452	910,1	
4	25,0	1650	170	0,22	N54°27'07,2154" E26°40'38,6602"	5,5	11,42	8,76	616	1526,3	

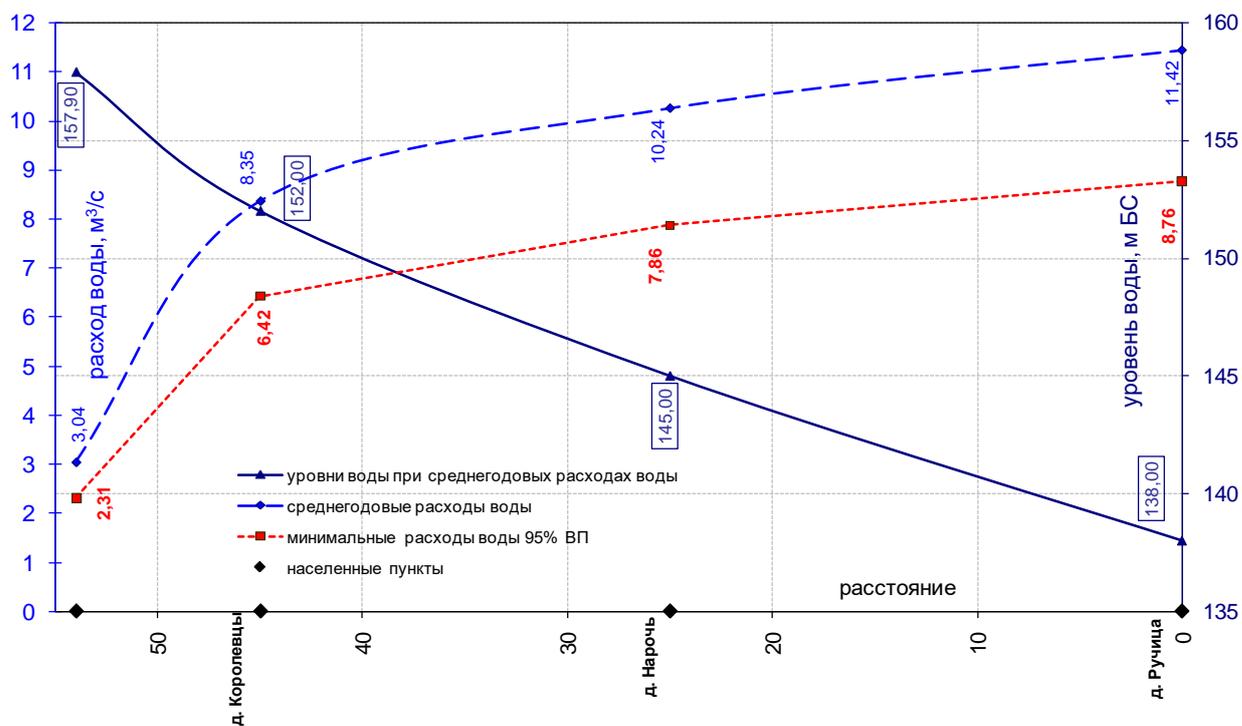


Рисунок Д.81 – Продольный профиль свободной поверхности реки Нарочь с наложением графиков среднегодовых расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

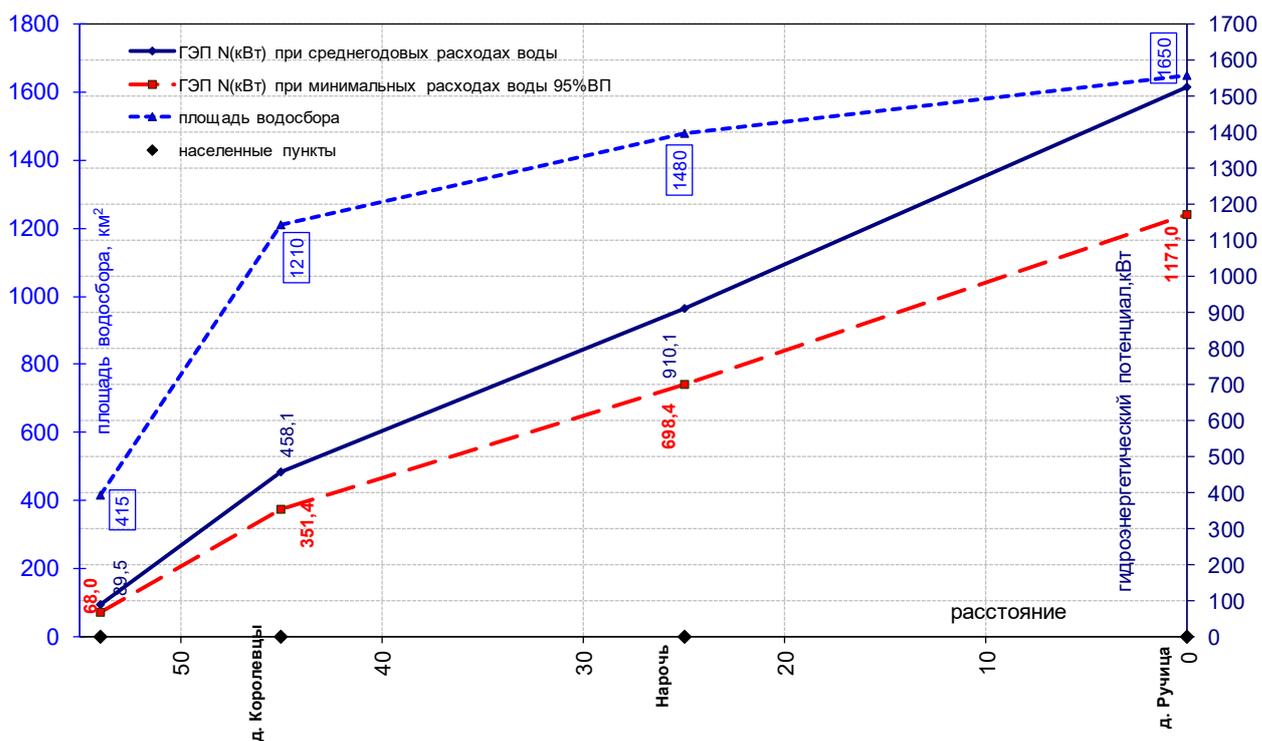


Рисунок Д.82 – Cadastralный график реки Нарочь с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала

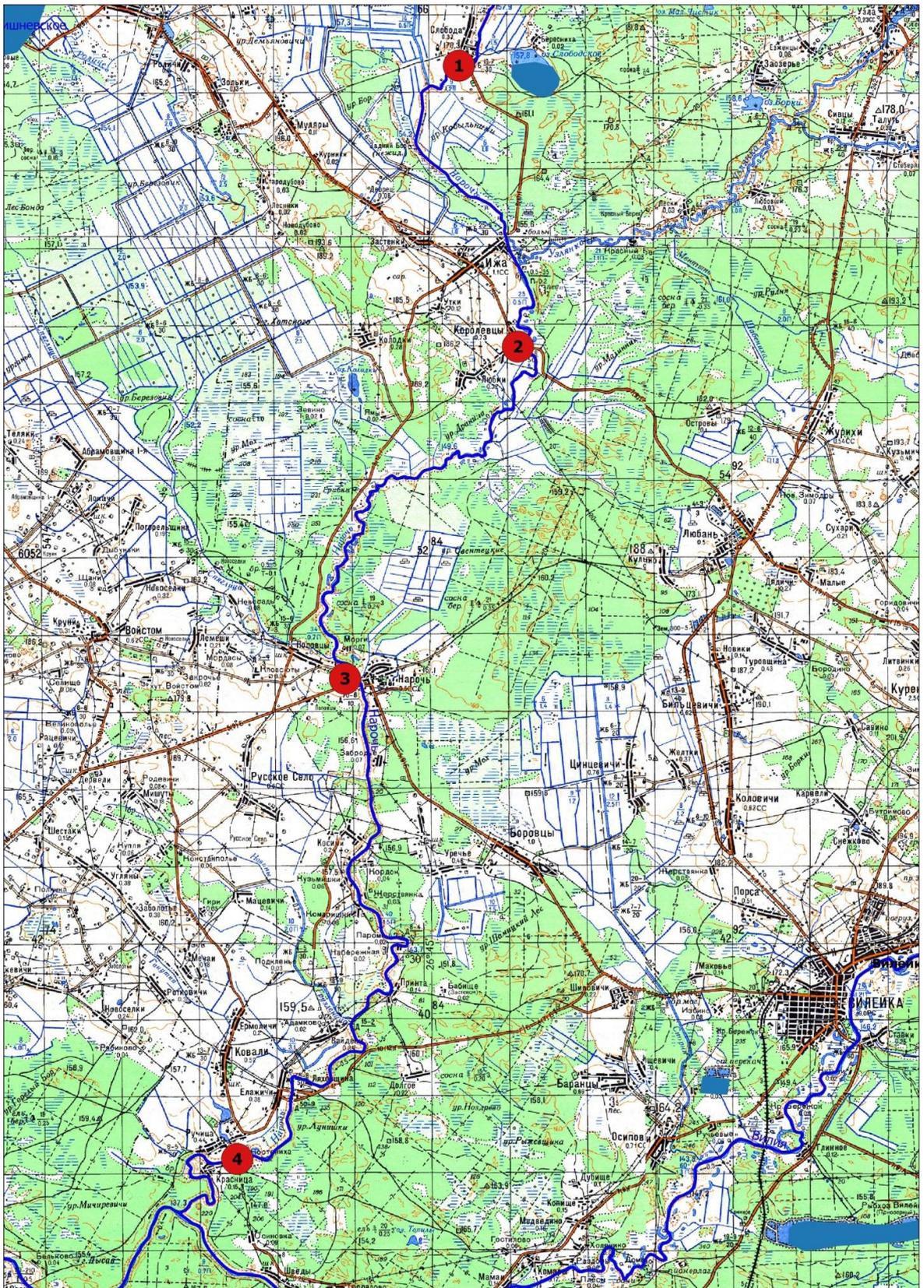


Рисунок Д.83– Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Нарочь

Таблица Д.29 - Характеристики перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала (ГЭП) реки Невиша

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>		Уклон, ‰	Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м <sup>3</sup> /с		Мощность ГЭС, кВт	Нарастание ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии, тыс. кВт*ч/год
		общая	в пределах расчетного участка				СГ 50%	Мин 95%			
1	9,0	39	39	0,33	N53°46'56,4624" E24°42'29,1351"	3,0	0,35	0,21	10,3	10,3	
2	13,0	155	116	0,27	N53°50'20,8050" E24°36'34,9112"	3,5	0,95	0,59	32,6	42,9	
3	17,0	328	173	0,21	N53°50'07,4501" E24°25'13,2540"	3,5	2,20	1,41	75,5	118,5	

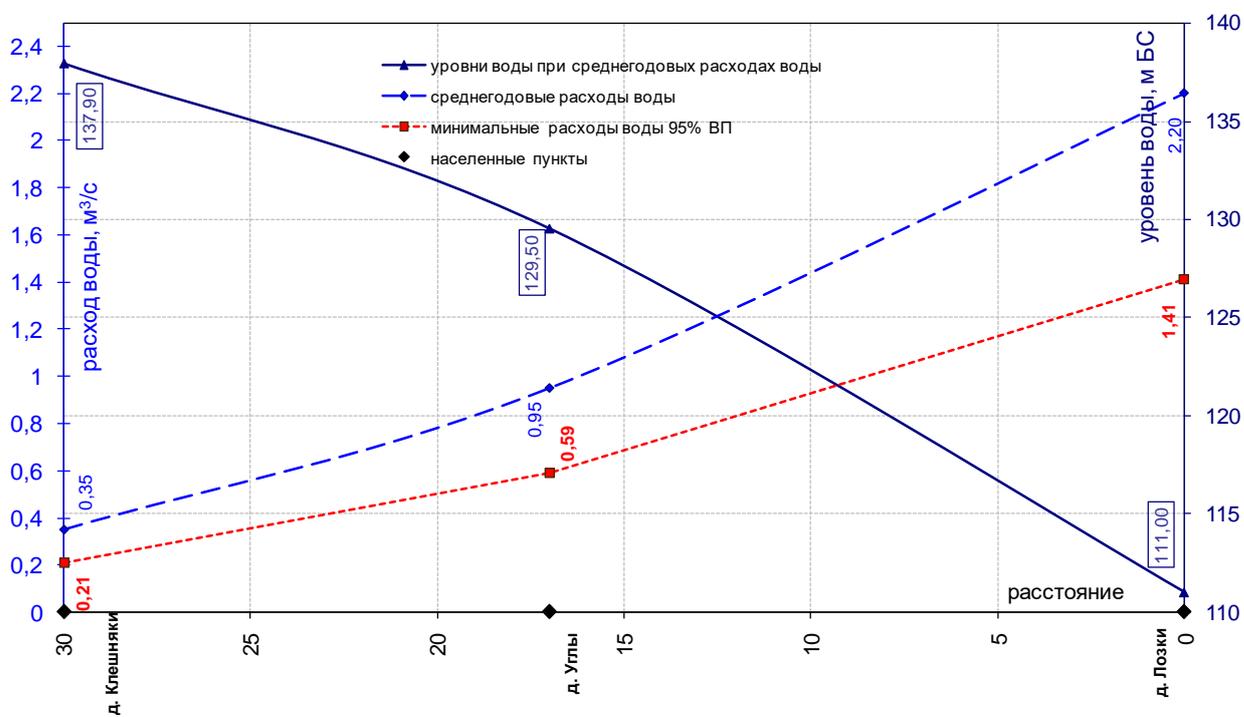


Рисунок Д.84 – Продольный профиль свободной поверхности реки Невиша с наложением графиков среднемноголетних расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

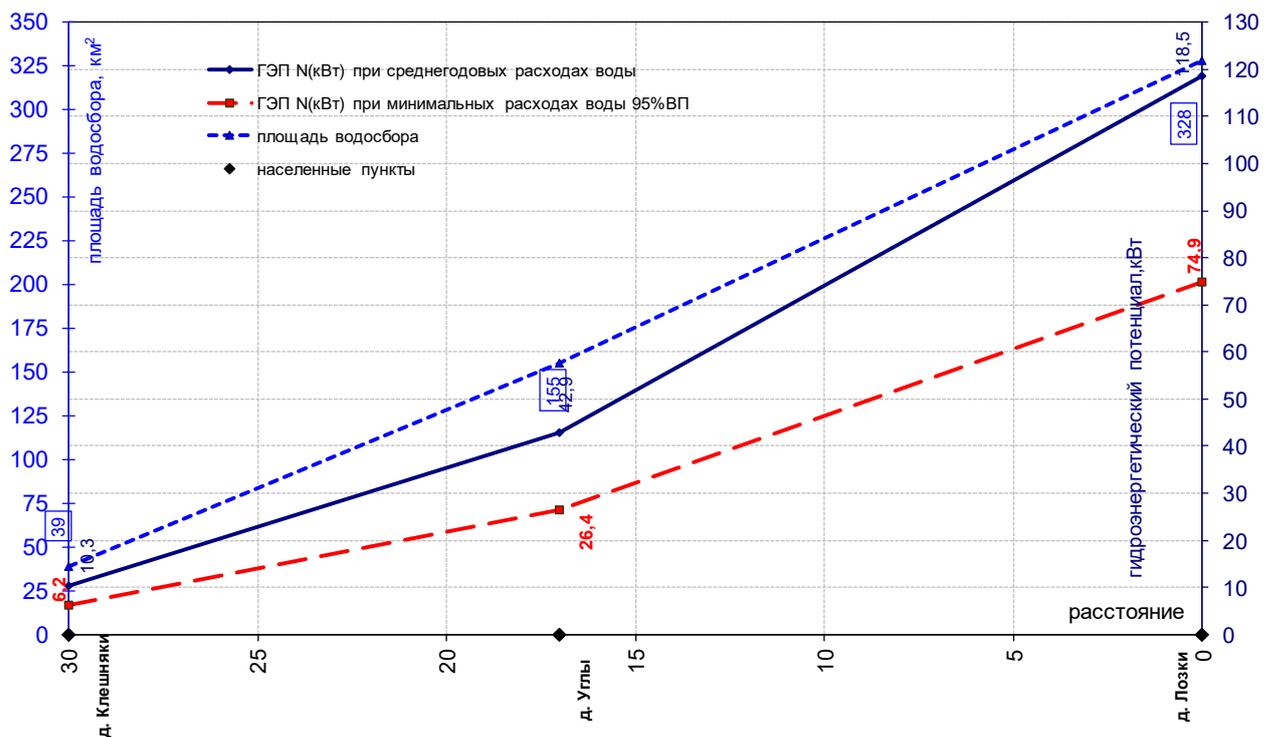


Рисунок Д.85 – Кадастровый график реки Невиша с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала

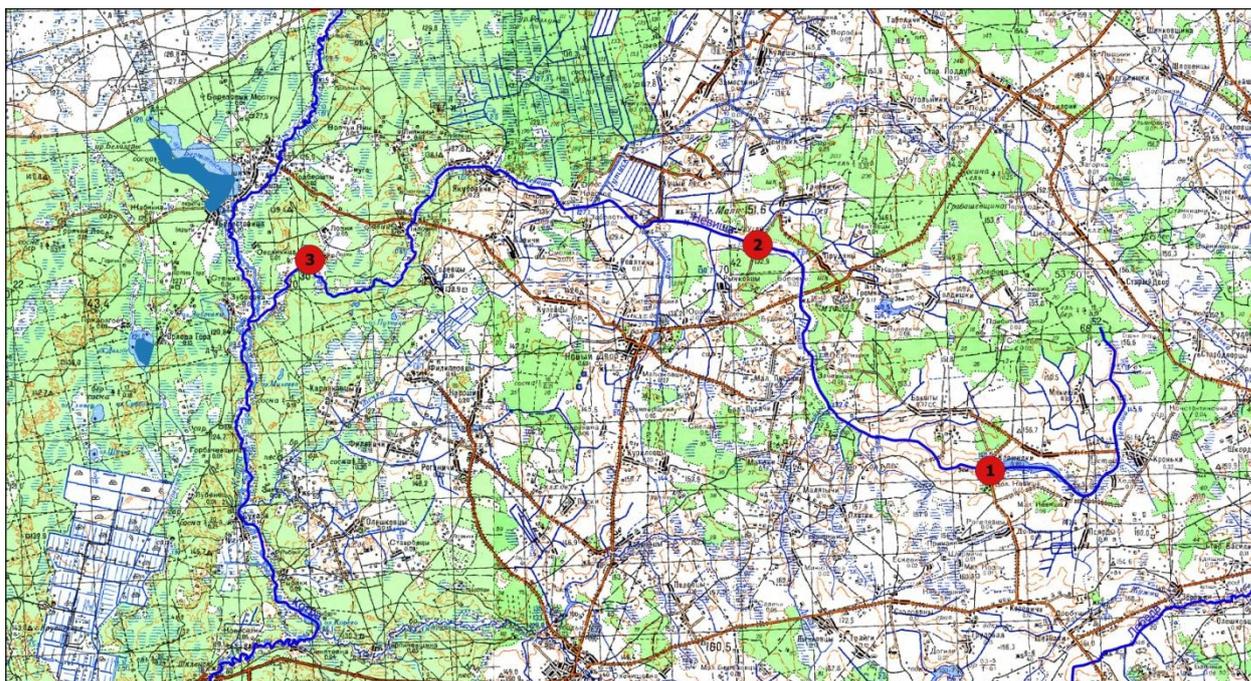


Рисунок Д.86 – Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Невиша

Таблица Д.30 - Характеристики перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала (ГЭП) реки Ольшанка

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>		Уклон, ‰	Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м <sup>3</sup> /с		Мощность ГЭС, кВт	Нарастание ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии, тыс. кВт*ч/год
		общая	в пределах расчетного участка				СГ 50%	Мин 95%			
1	10,0	85	85	0,35	N54°16'28,0169" E25°55'49,8479"	3,5	0,73	0,51	25,1	25,1	
2	8,0	126	41	0,56	N54°15'17,7760" E26°00'31,6523"	4,5	0,91	0,64	40,2	65,2	
3	10,0	169	43	0,55	N54°12'14,0209" E26°05'52,5601"	5,5	1,44	1,01	77,7	142,9	
4	8,0	225	56	0,56	N54°09'54,6473" E26°08'36,2397"	4,5	1,71	1,20	75,5	218,4	
5	6,0	257	32	0,75	N54°08'25,1008" E26°12'41,5617"	4,5	1,88	1,32	83,0	301,4	
6	8,0	295	38	0,56	N54°05'58,6498" E26°14'22,2446"	4,5	1,94	1,36	85,6	387,1	
7	10,0	311	16	0,45	N54°01'01,4353" E26°09'07,9192"	4,5	2,05	1,45	90,5	477,6	

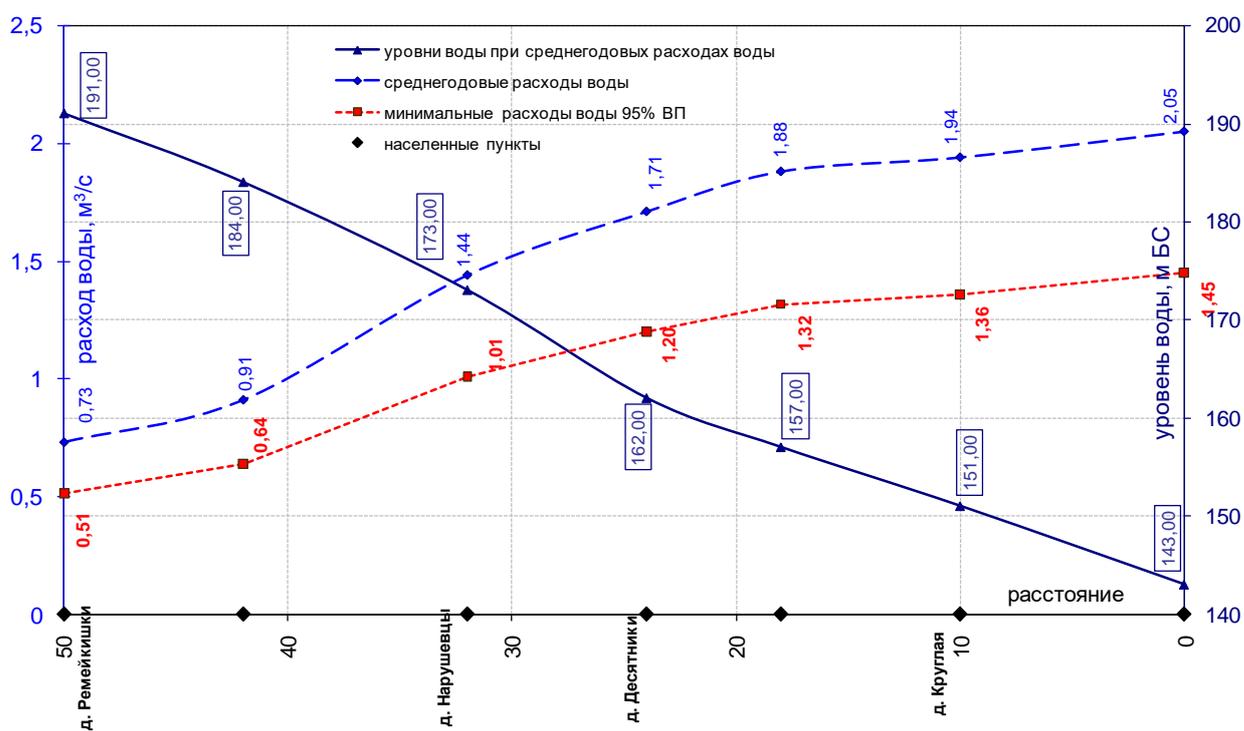


Рисунок Д.87 – Продольный профиль свободной поверхности реки Ольшанка с наложением графиков среднеголетних расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

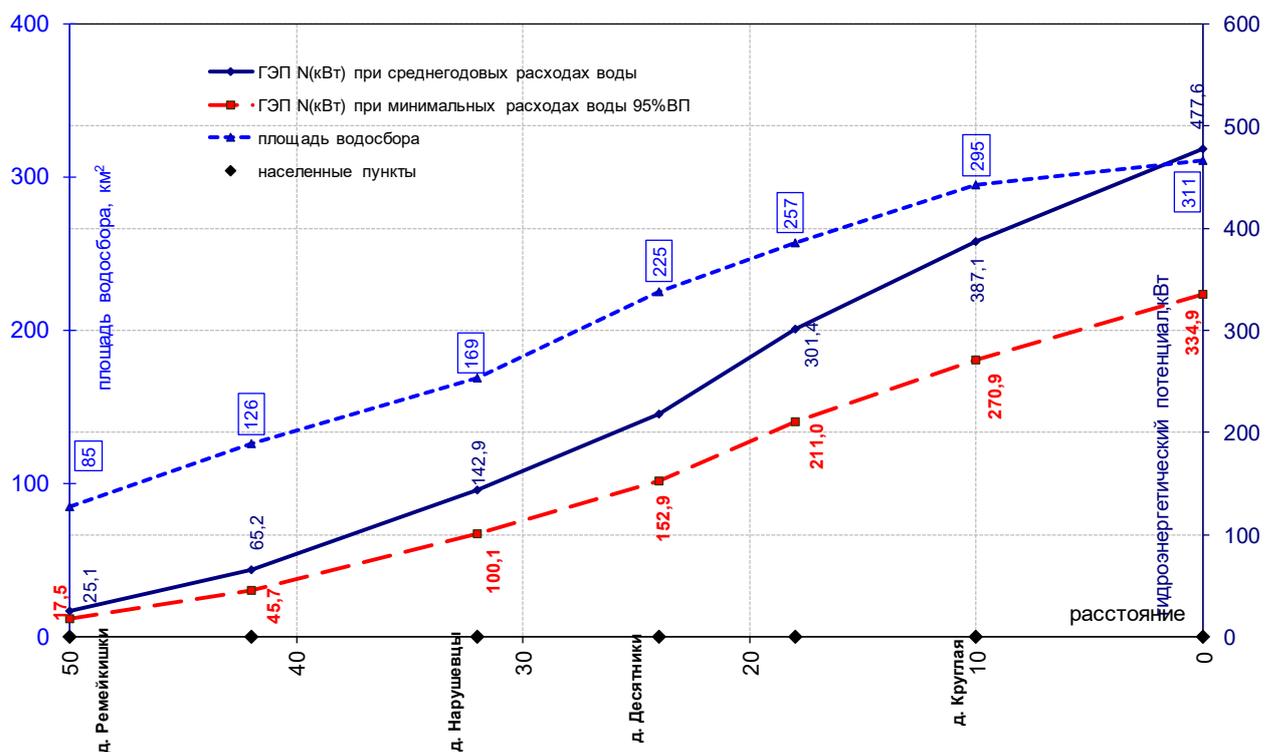


Рисунок Д.88 – Cadastral graph of the Olyshanka river taking into account prospective sites for the installation of hydroelectric power plants for the use of hydroelectric potential

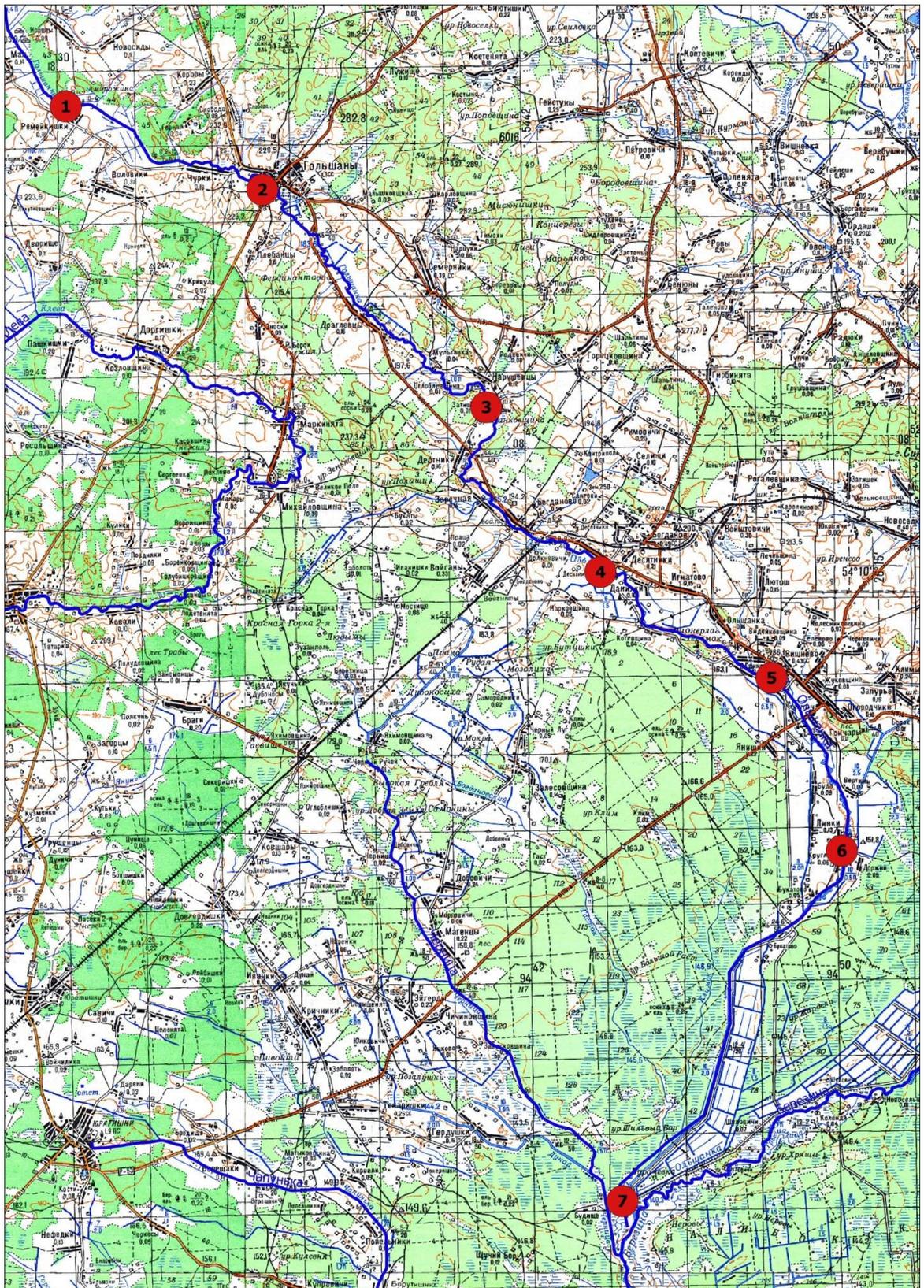


Рисунок Д.89 – Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Олышанка

Таблица Д.31 - Характеристики перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала (ГЭП) реки Ошмянка

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>		Уклон, ‰	Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м <sup>3</sup> /с		Мощность ГЭС, кВт	Нарастание ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии, тыс. кВт*ч/год
		общая	в пределах расчетного участка				СГ 50%	Мин 95%			
1	17,0	295	295	0,18	N54°25'24,6994" E25°56'26,4937"	3,0	2,01	1,28	59,2	59,2	
2	19,0	450	155	0,24	N54°25'10,2950" E26°04'53,3305"	4,5	3,19	2,04	140,8	200,0	
3	9,0	560	110	0,50	N54°27'53,8983" E26°05'39,9880"	4,5	3,95	2,53	174,4	374,3	
4	10,0	620	60	0,45	N54°30'33,5855" E26°10'46,1406"	4,5	4,51	2,89	199,1	573,4	
5	13,0	816	196	0,35	N54°35'08,9539" E26°12'32,7998"	4,5	7,00	4,51	309,0	882,5	
6	17,0	980	164	0,26	N54°40'05,6490" E26°12'59,3536"	4,5	7,12	4,58	314,3	1196,8	
7	19,0	1490	510	0,24	N54°46'18,1069" E26°12'16,8562"	4,5	10,28	6,62	453,8	1650,6	

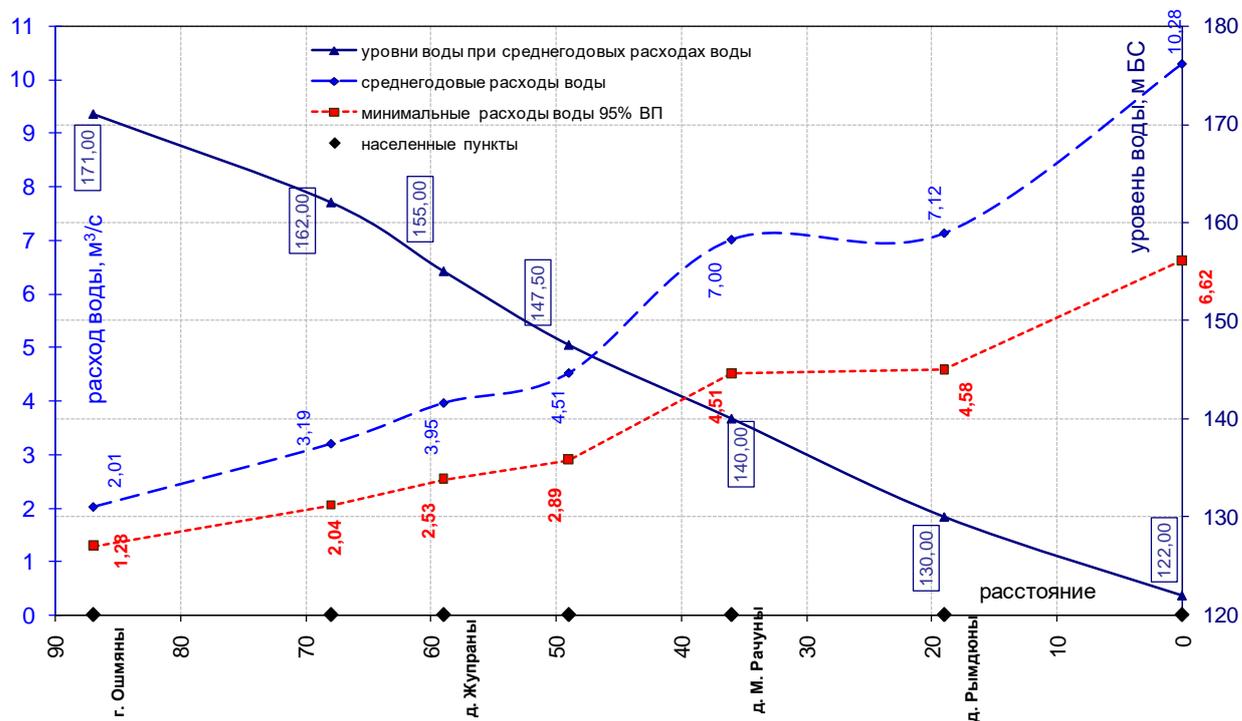


Рисунок Д.90 – Продольный профиль свободной поверхности реки Ошмянка с наложением графиков среднегоголетних расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

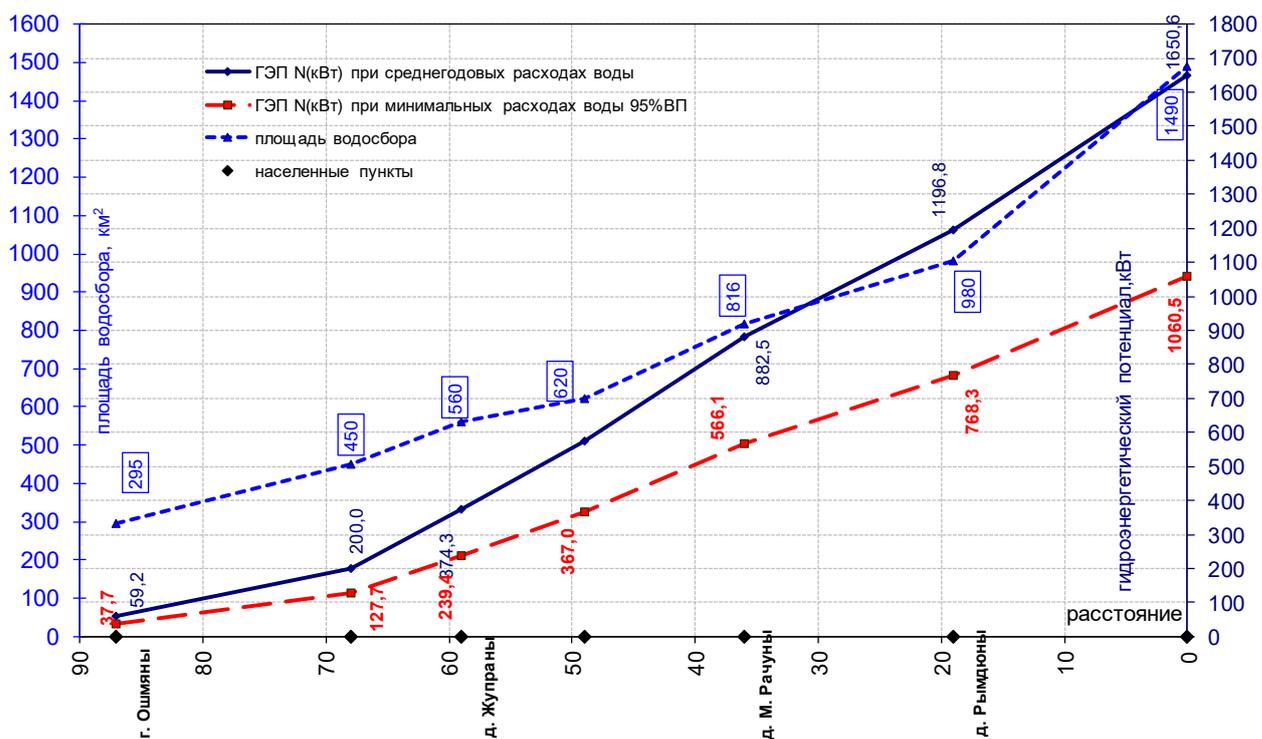


Рисунок Д.91 – Cadastral graph of the Oshmyanka river taking into account prospective sites for the installation of hydroelectric power plants using hydroelectric potential

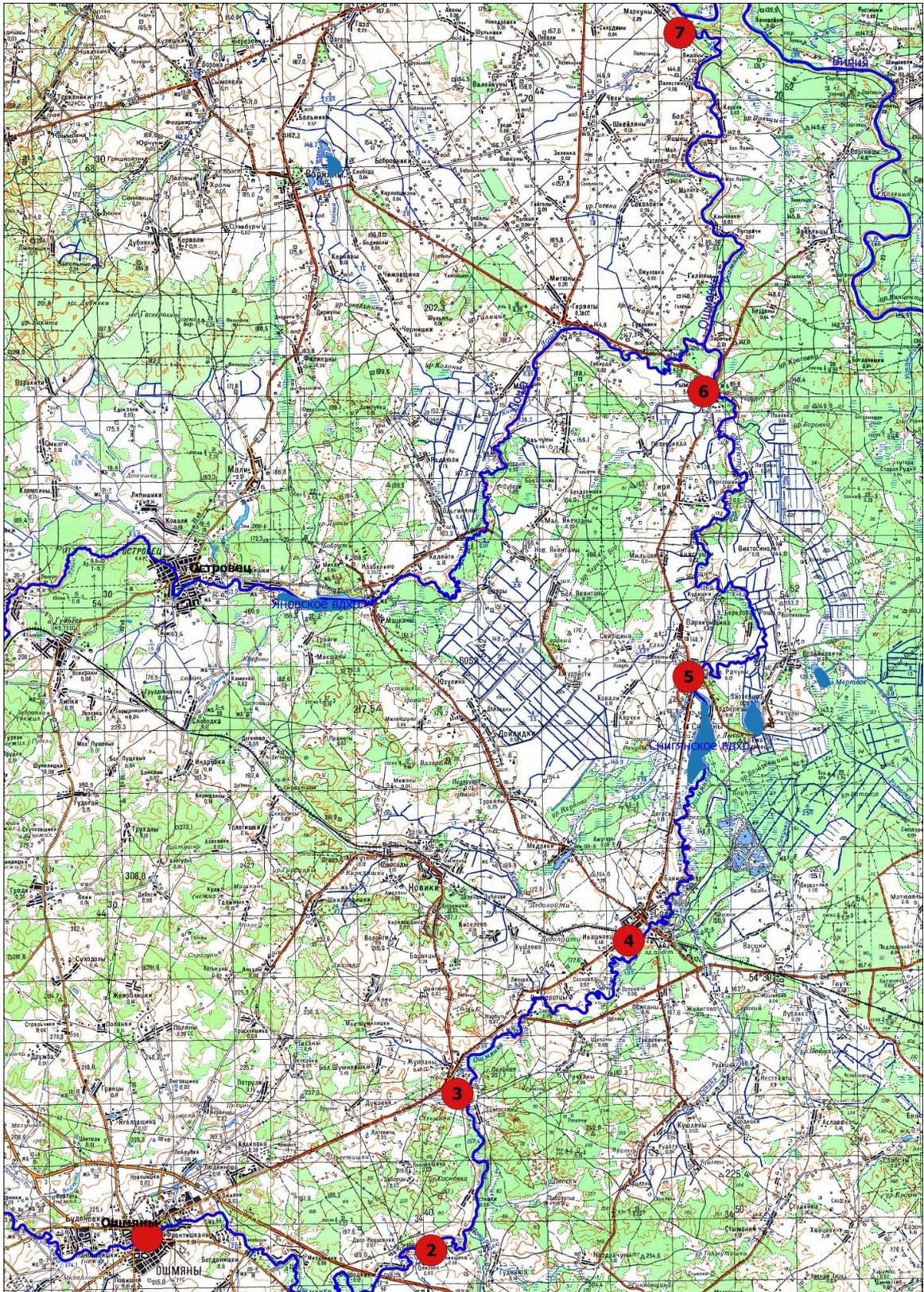


Рисунок Д.92 – Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Ошмянка

Таблица Д.32 - Характеристики перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала (ГЭП) реки Перетуть

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>		Уклон, ‰	Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м <sup>3</sup> /с		Мощность ГЭС, кВт	Нарастание ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии, тыс. кВт*ч/год
		общая	в пределах расчетного участка				СГ 50%	Мин 95%			
1	12,0	75	75	0,21	N53°39'23,2372" E27°05'02,4764"	2,5	0,53	0,36	13,0	13,0	
2	8,0	172	97	0,56	N53°34'55,8695" E27°04'06,3369"	4,5	1,12	0,77	49,4	62,4	
3	11,0	238	66	0,32	N53°32'25,0086" E27°03'40,8452"	3,5	1,62	1,12	55,6	118,1	
4	11,0	344	106	0,32	N53°27'23,2727" E27°07'27,5094"	3,5	2,20	1,70	75,5	193,6	

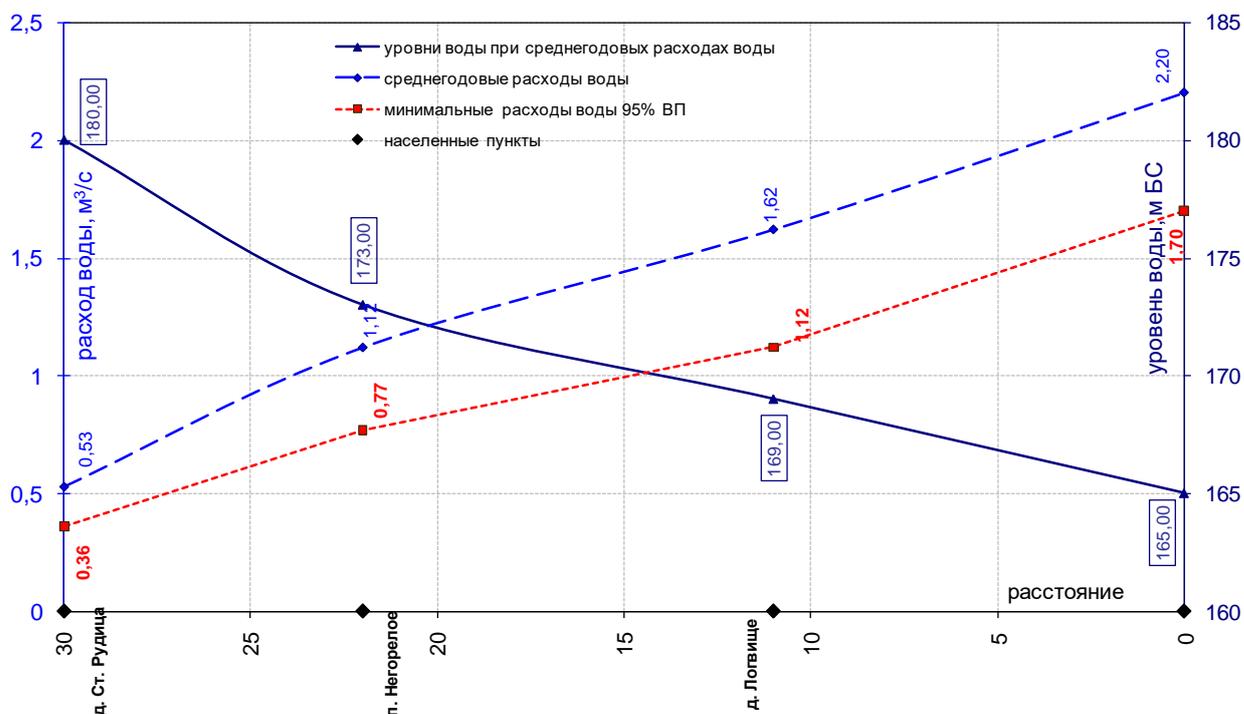


Рисунок Д.93 – Продольный профиль свободной поверхности реки Перетуть с наложением графиков среднееголетних расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

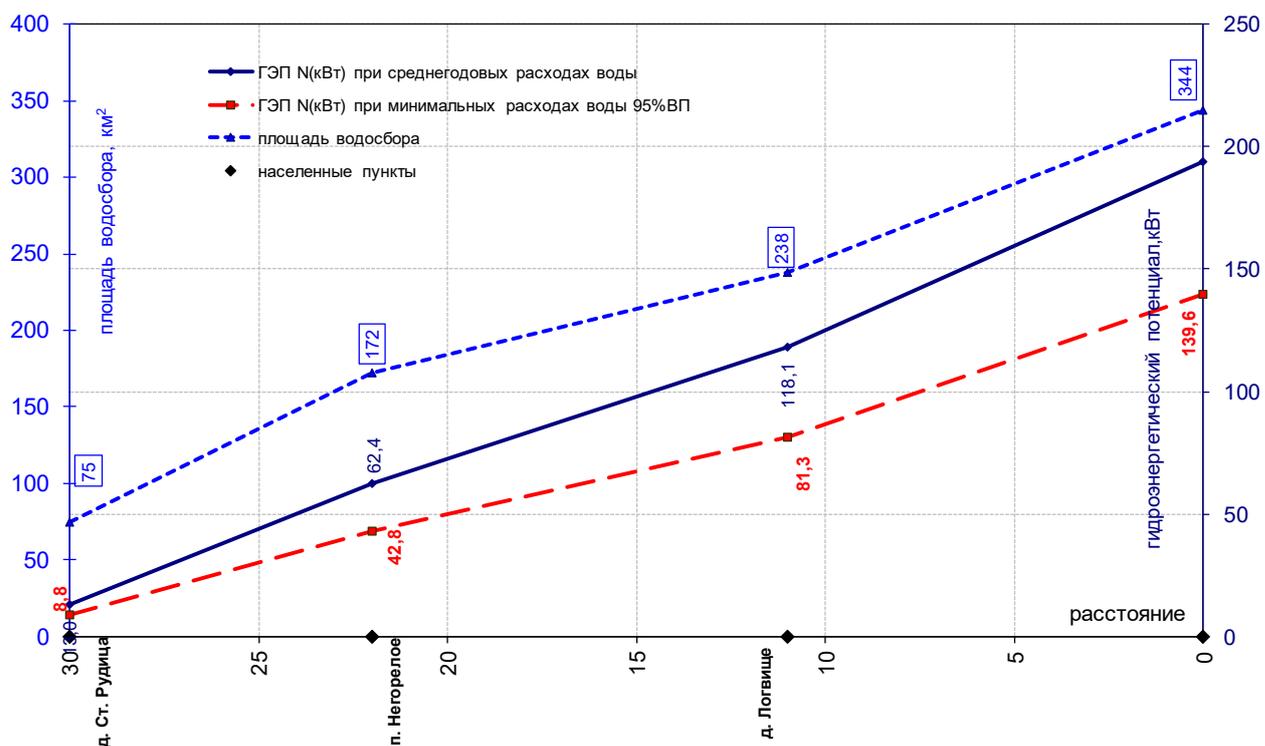


Рисунок Д.94 – Кадастровый график реки Перетуть с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала

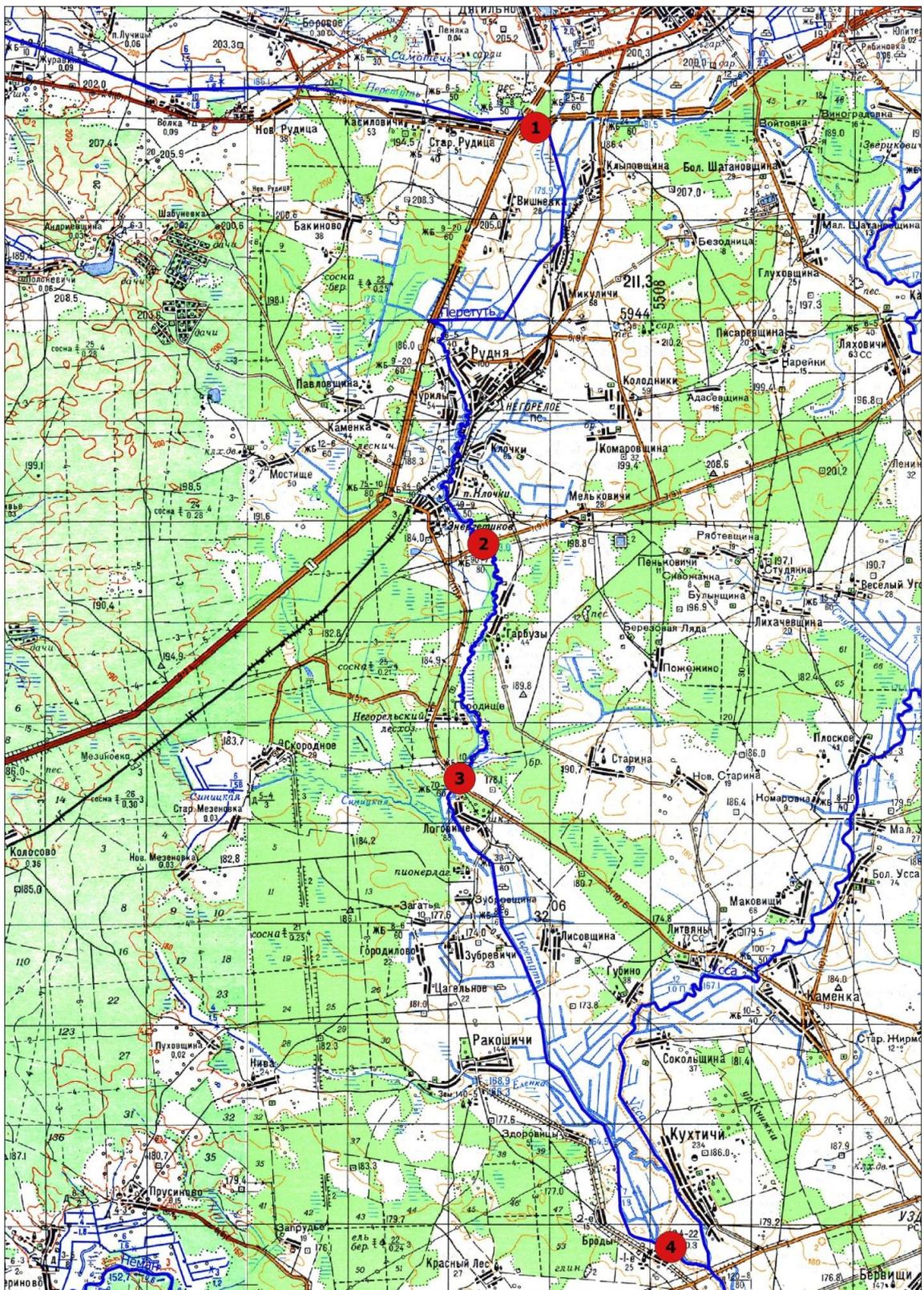


Рисунок Д.95 – Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Перетуть

Таблица Д.33 - Характеристики перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала (ГЭП) реки Подъяворка

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>		Уклон, ‰	Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м <sup>3</sup> /с		Мощность ГЭС, кВт	Нарастание ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии, тыс. кВт*ч/год
		общая	в пределах расчетного участка				СГ 50%	Мин 95%			
1	6,5	51	51	0,38	N53°23'55,8508" E25°18'39,7827"	2,5	0,29	0,18	7,1	7,1	
2	8,0	125	74	0,56	N53°24'01,8843" E25°11'26,5780"	4,5	0,74	0,44	32,7	39,8	
3	10,0	149	24	0,45	N53°24'01,5159" E25°06'47,4824"	4,5	0,95	0,59	41,9	81,7	
4	10,0	226	77	0,45	N53°22'58,0845" E25°02'24,6006"	4,5	1,28	0,85	56,5	138,2	

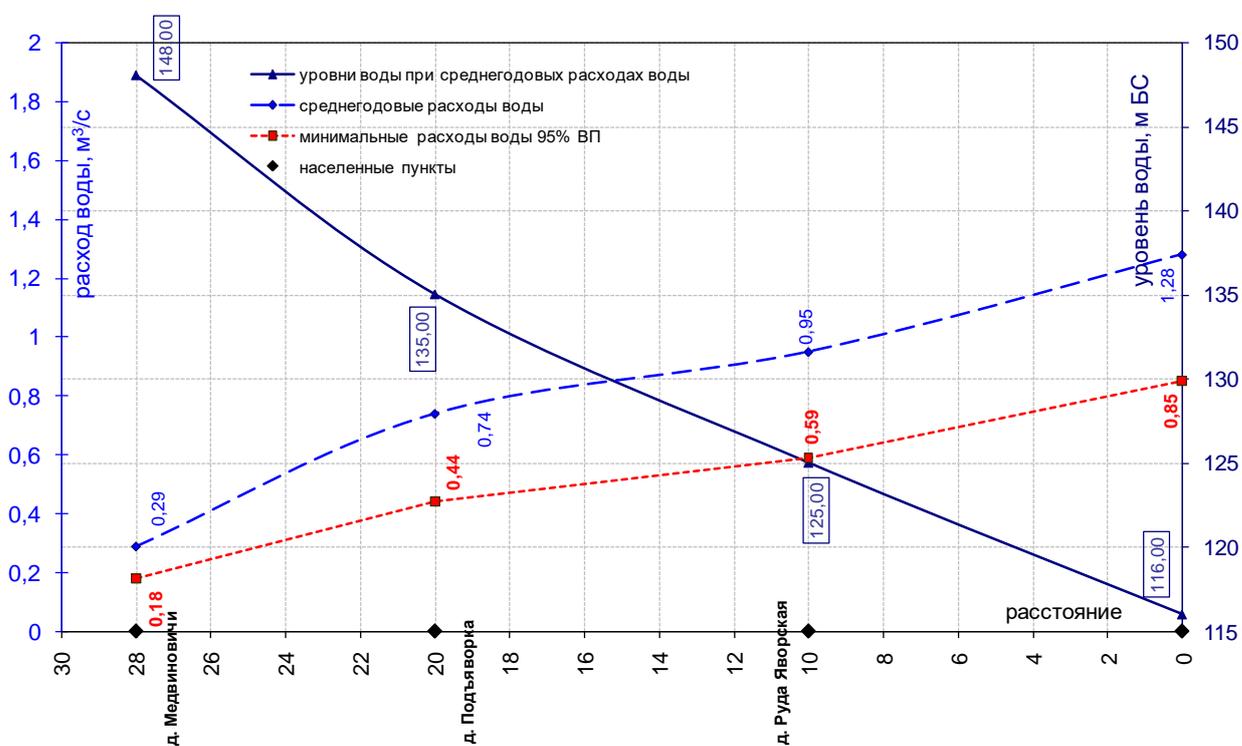


Рисунок Д.96 – Продольный профиль свободной поверхности реки Подъяворка с наложением графиков среднееголетних расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

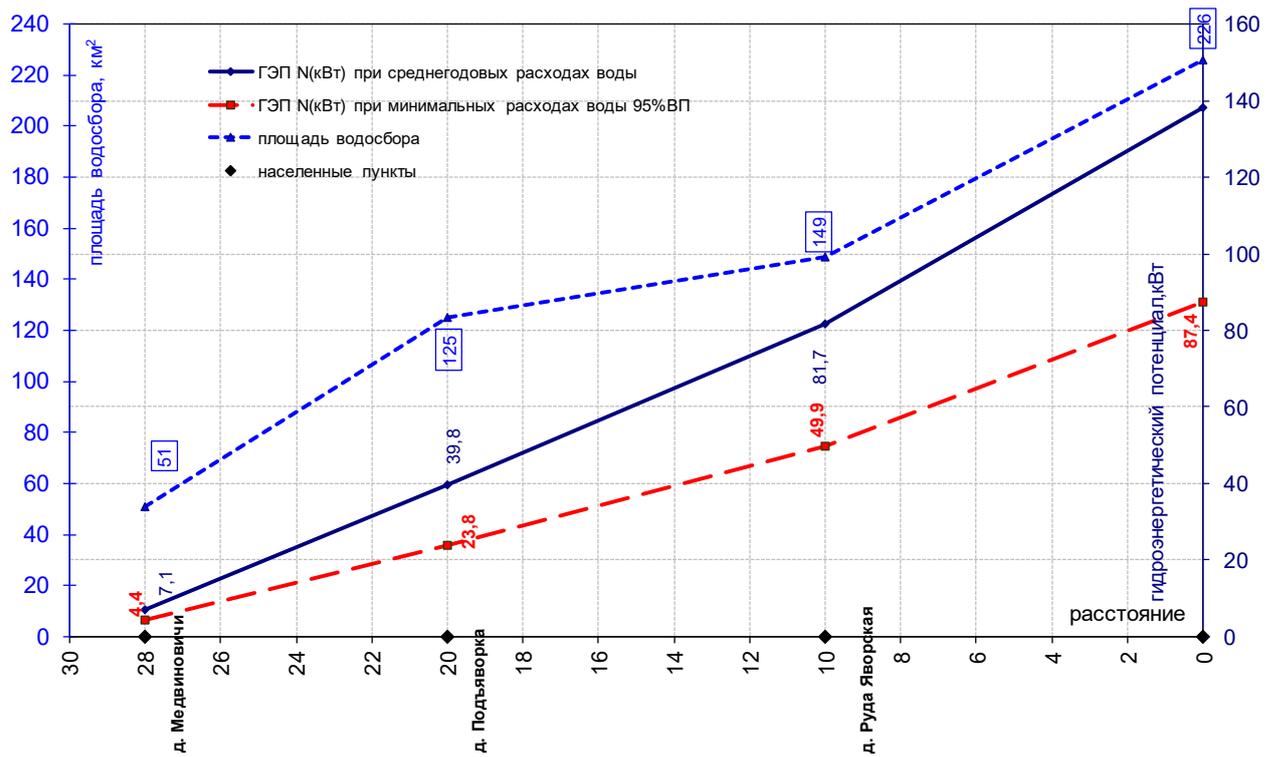


Рисунок Д.97 – Кадастровый график реки Подъяворка с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала

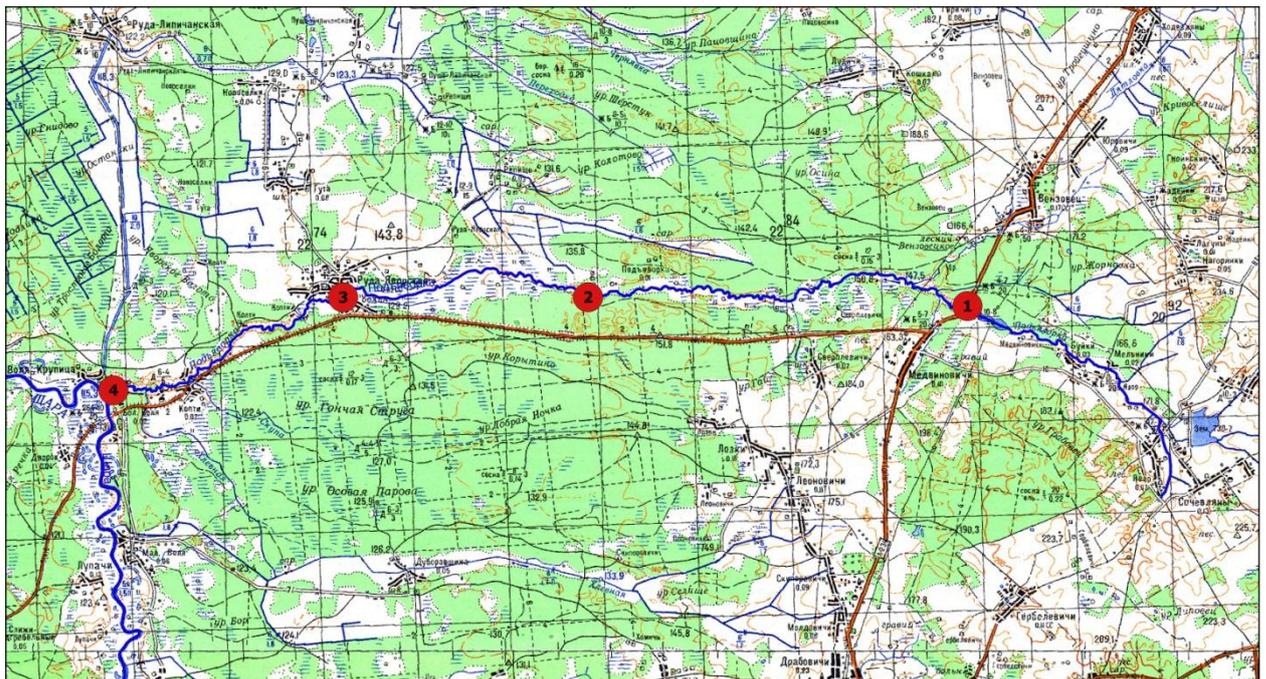


Рисунок Д.98 – Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Подъяворка

Таблица Д.34 - Характеристики перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала (ГЭП) реки Рось

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>		Уклон, ‰	Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м <sup>3</sup> /с		Мощность ГЭС, кВт	Нарастание ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии, тыс. кВт*ч/год
		общая	в пределах расчетного участка				СГ 50%	Мин 95%			
1	7,0	55	55	0,36	N52°56'12,6969" E24°22'28,3445"	2,5	0,26	0,16	6,4	6,4	
2	7,0	95	40	0,64	N52°59'10,2096" E24°23'43,8926"	4,5	0,54	0,33	23,8	30,2	
3	8,0	290	195	0,56	N53°01'50,0176" E24°25'03,3596"	4,5	1,38	0,87	60,9	91,1	
4	11,0	328	38	0,50	N53°05'06,2511" E24°24'08,5219"	5,5	1,62	1,02	87,4	178,5	
5	13,0	780	452	0,42	N53°10'20,9692" E24°25'00,9866"	5,5	3,81	2,45	205,6	384,1	
6	20,0	874	94	0,28	N53°14'25,3710" E24°27'01,3728"	5,5	4,25	2,73	229,3	613,4	
7	17,0	954	80	0,32	N53°20'00,8474" E24°24'49,0306"	5,5	4,84	3,12	261,1	874,6	
8	26,0	1170	216	0,19	N53°22'52,1204" E24°23'34,3322"	5,0	6,25	4,04	307	1181,1	
9	7,0	1250	80	0,43	N53°24'46,4878" E24°23'40,2802"	3,0	6,95	4,64	204,5	1385,7	

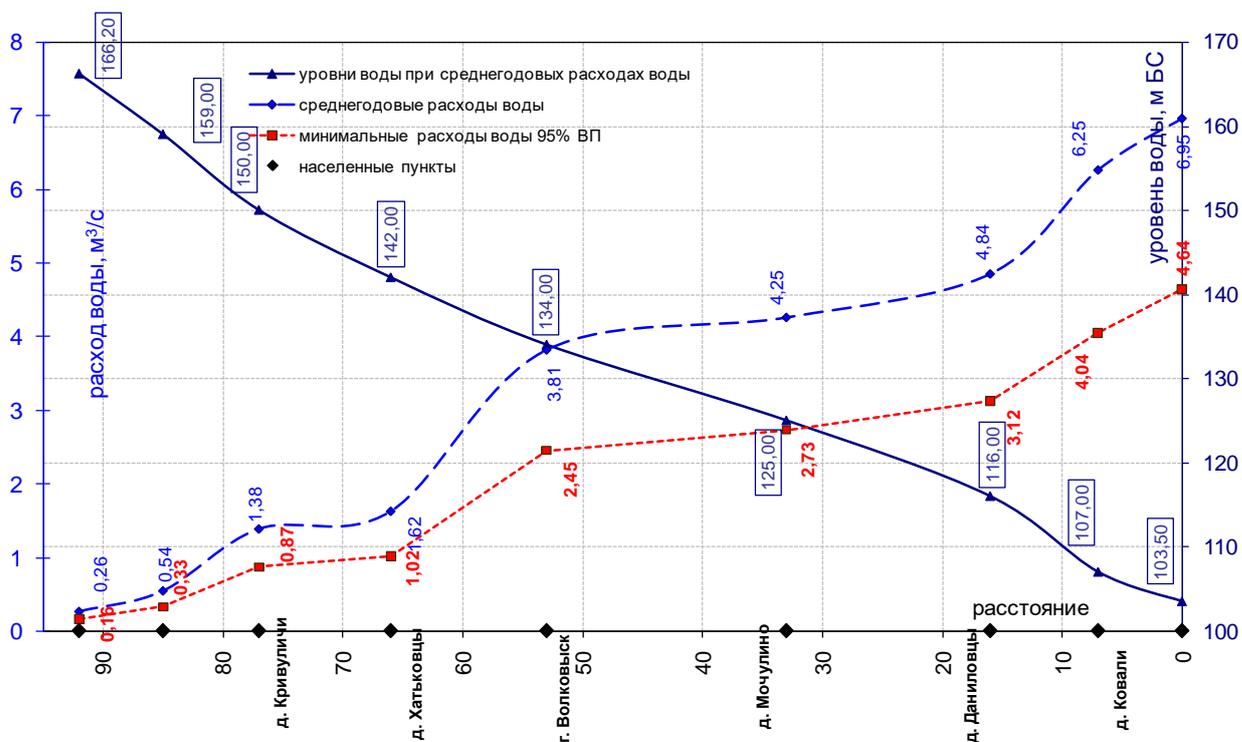


Рисунок Д.99 – Продольный профиль свободной поверхности реки Рось с наложением графиков среднеголетних расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

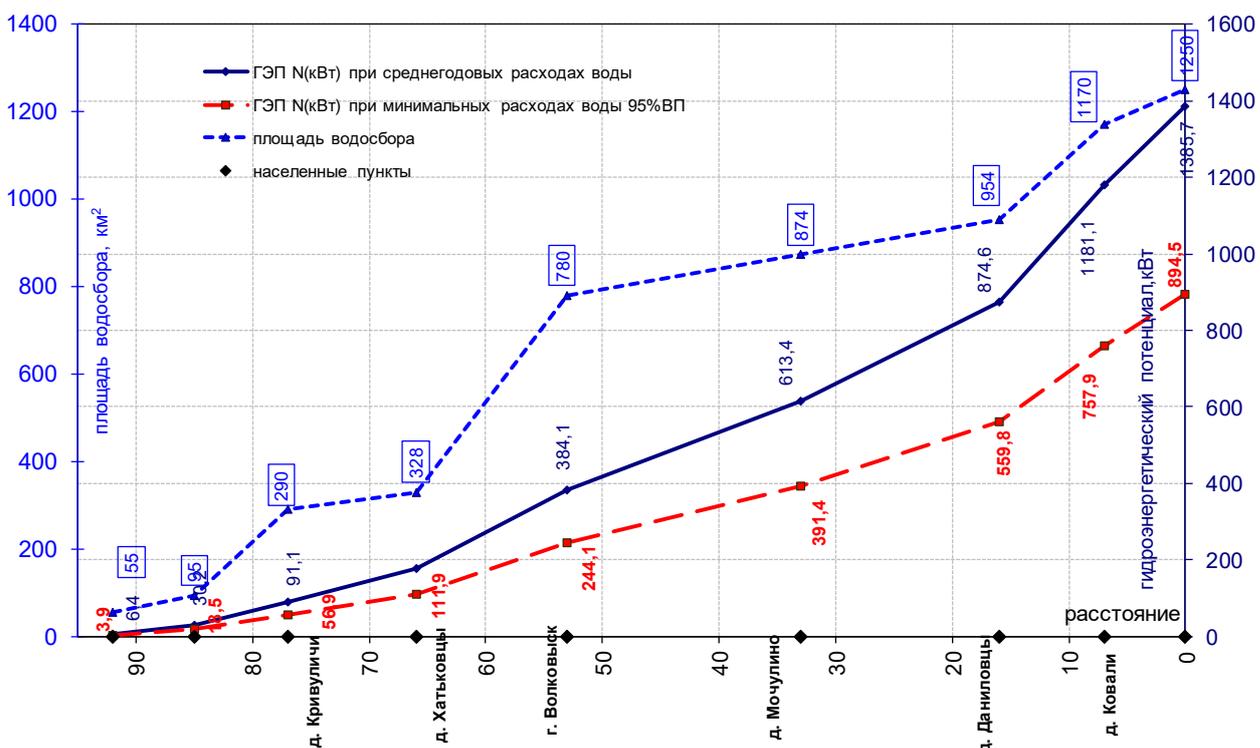


Рисунок Д.100 – Cadastral graph of the Rось river taking into account prospective sites for the installation of hydroelectric power plants for the use of hydroelectric potential

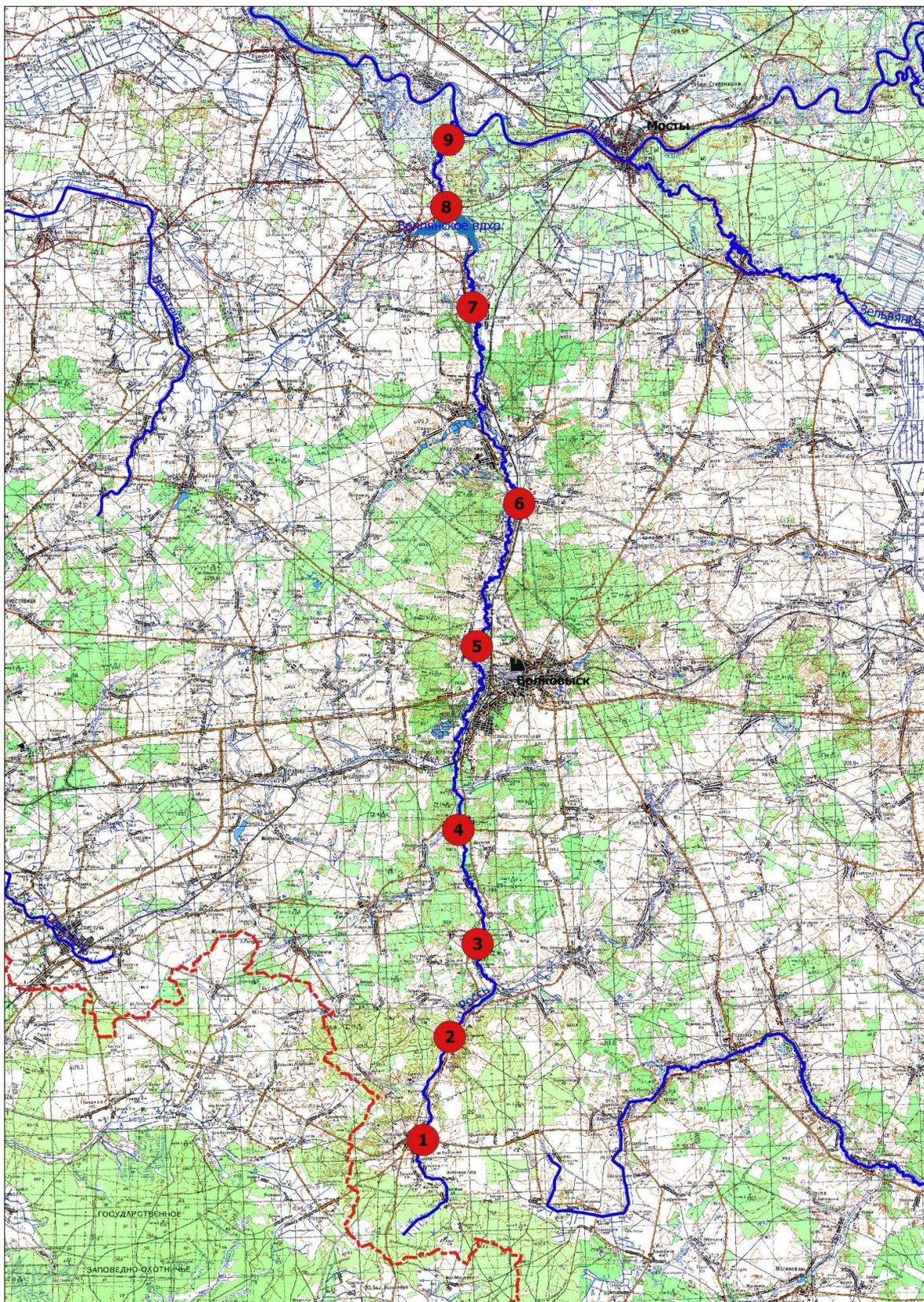


Рисунок Д.101 – Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Рось

Таблица Д.35 - Характеристики перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала (ГЭП) реки Рыбчанка

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>		Уклон, ‰	Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м <sup>3</sup> /с		Мощность ГЭС, кВт	Нарастание ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии, тыс. кВт*ч/год
		общая	в пределах расчетного участка				СГ 50%	Мин 95%			
1	5,0	150	150	0,50	N54°10'16,9246" E27°13'57,6692"	2,5	1,24	0,81	30,4	30,4	
2	8,0	350	200	0,44	N54°12'07,9806" E27°14'19,6179"	3,5	2,35	1,51	80,7	111,1	
3	10,0	440	90	0,45	N54°15'29,4599" E27°13'05,3594"	4,5	2,94	1,89	129,8	240,9	
4	6,0	510	70	0,75	N54°18'14,4807" E27°13'18,8856"	4,5	3,90	2,52	172,2	413,1	

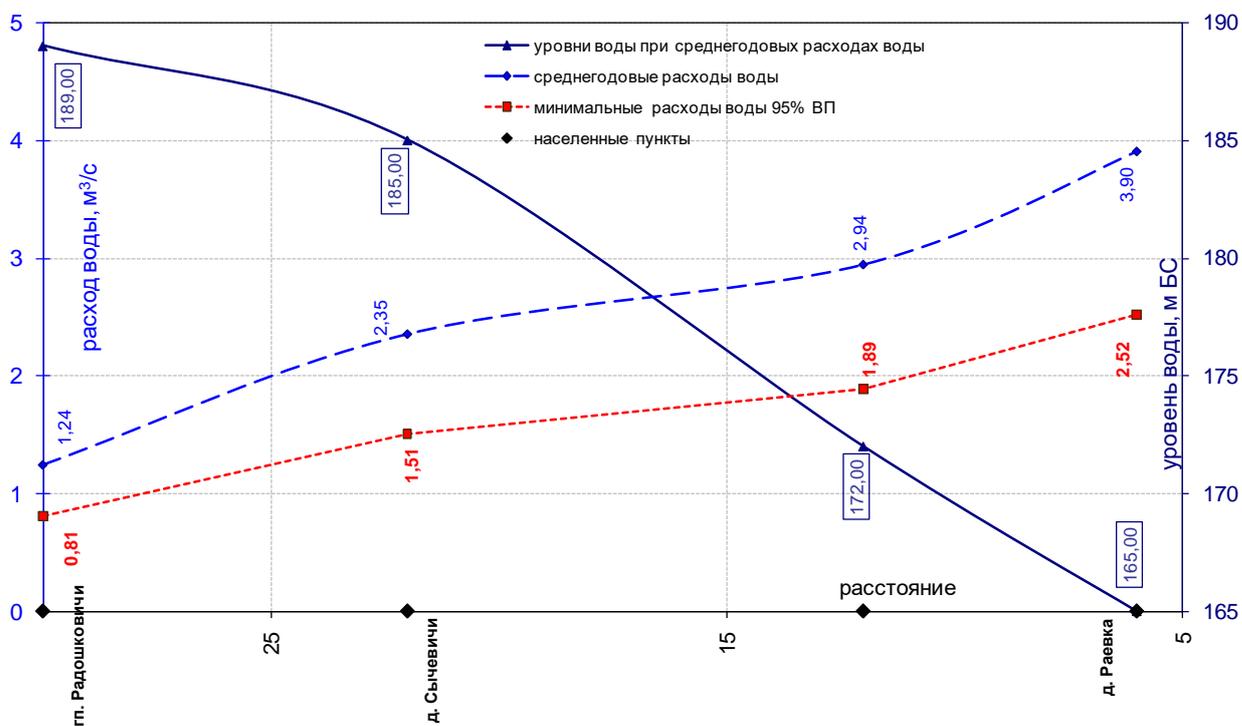


Рисунок Д.102 – Продольный профиль свободной поверхности реки Рыбчанка с наложением графиков среднемноголетних расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

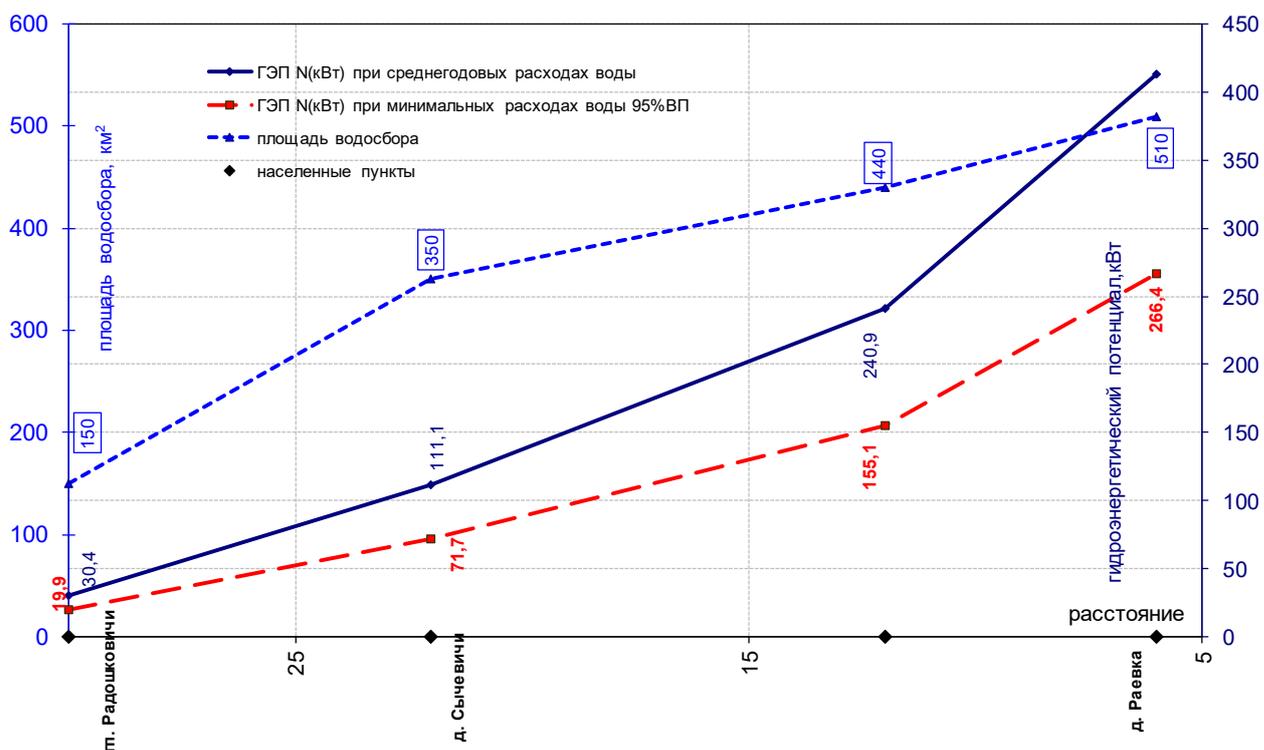


Рисунок Д.103 – Кадастровый график реки Рыбчанка с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала

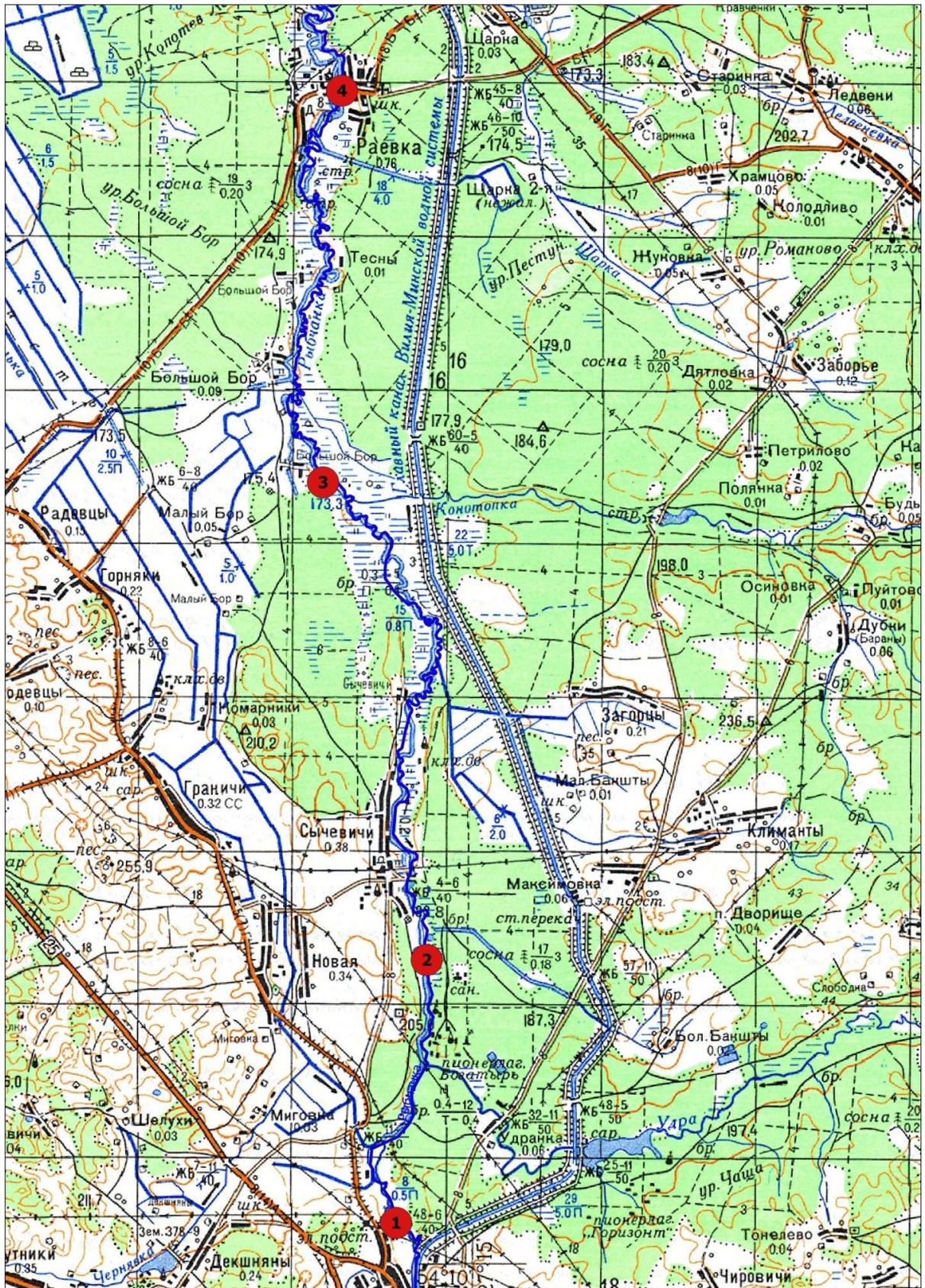


Рисунок Д.104 – Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Рыбчанка

Таблица Д.36 - Характеристики перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала (ГЭП) реки Свислочь

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>		Уклон, ‰	Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м <sup>3</sup> /с		Мощность ГЭС, кВт	Нарастание ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии, тыс. кВт*ч/год
		общая	в пределах расчетного участка				СГ 50%	Мин 95%			
1	4,0	18	18	0,63	N53°01'57,0952" E24°05'30,0285"	2,5	0,25	0,15	6,1	6,1	
2	13,0	180	162	0,27	N53°05'47,6277" E23°59'58,8445"	3,5	0,43	0,27	14,8	20,9	
3	55,0	740	560	0,06	N53°17'02,3048" E23°51'21,2159"	3,5	4,17	2,75	143,2	164,1	
4	46,0	1530	790	0,10	N53°26'09,1868" E24°00'04,0743"	4,5	7,15	4,74	315,6	479,7	
5	19,0	1800	270	0,13	N53°29'54,5553" E24°03'30,9435"	2,5	10,01	6,69	245,5	725,2	

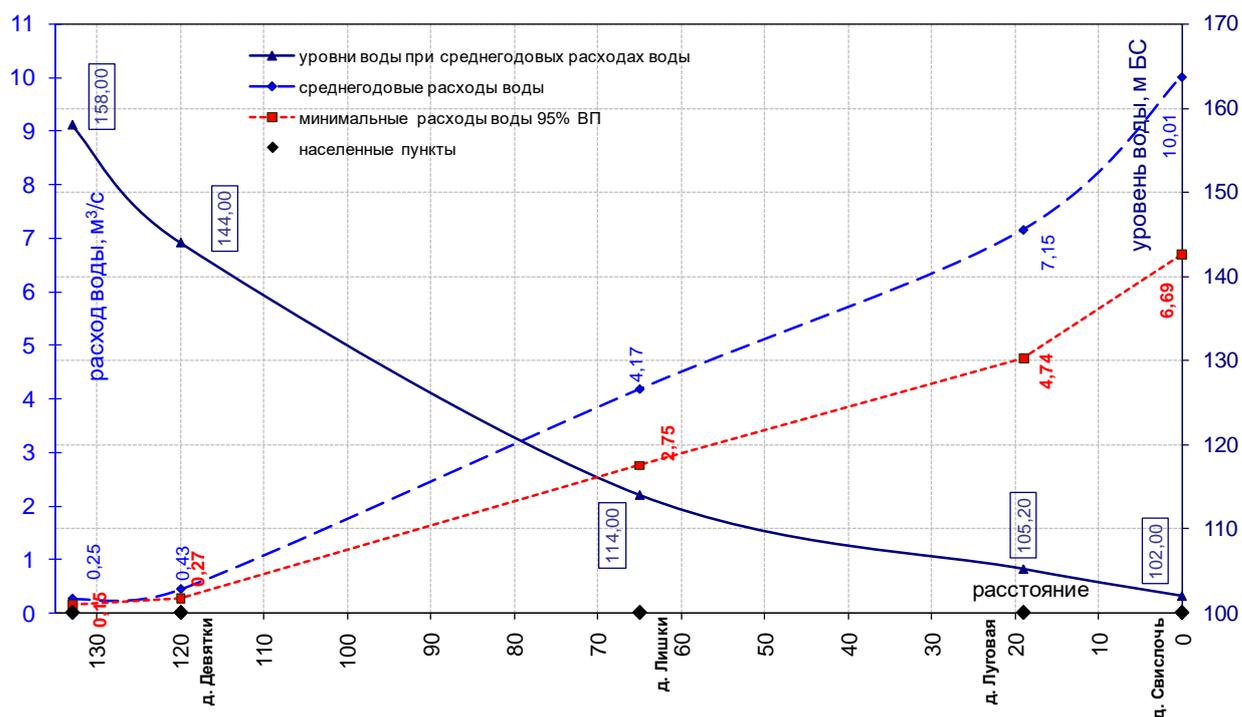


Рисунок Д.105 – Продольный профиль свободной поверхности реки Свислочь с наложением графиков среднеголетних расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

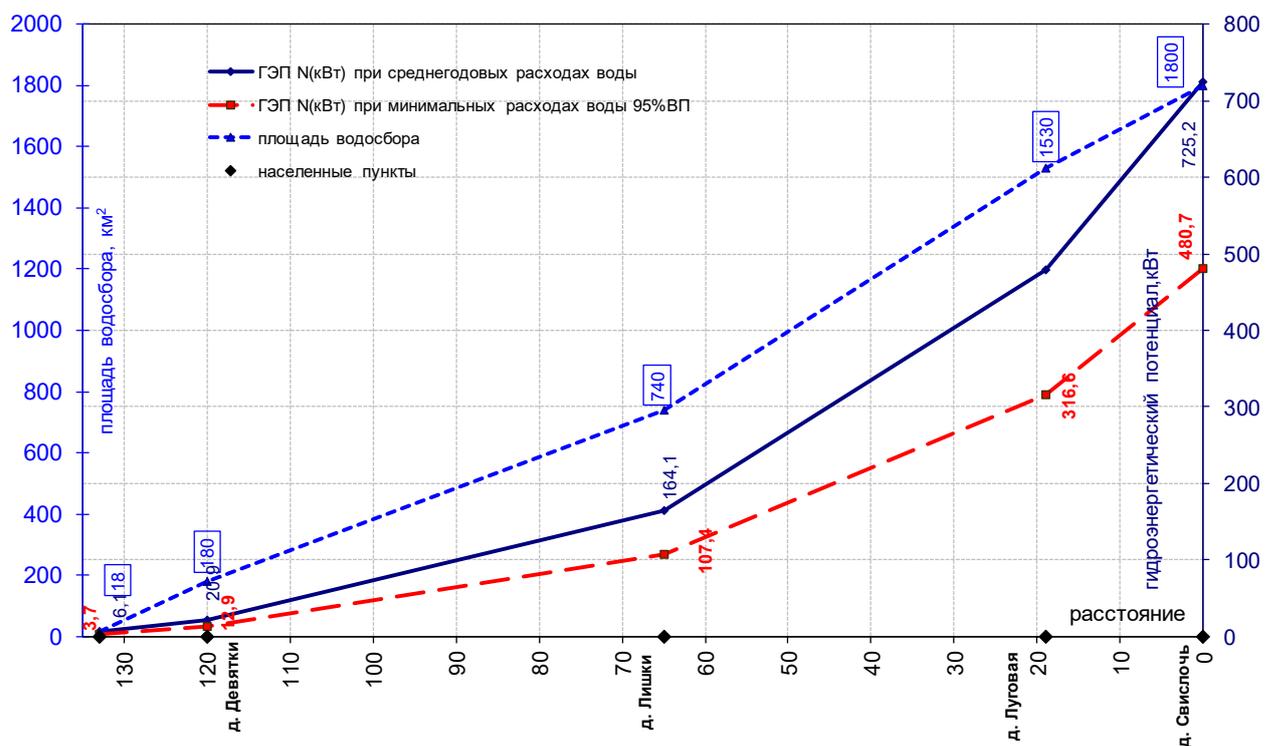


Рисунок Д.106 – Кадастровый график реки Свислочь с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала

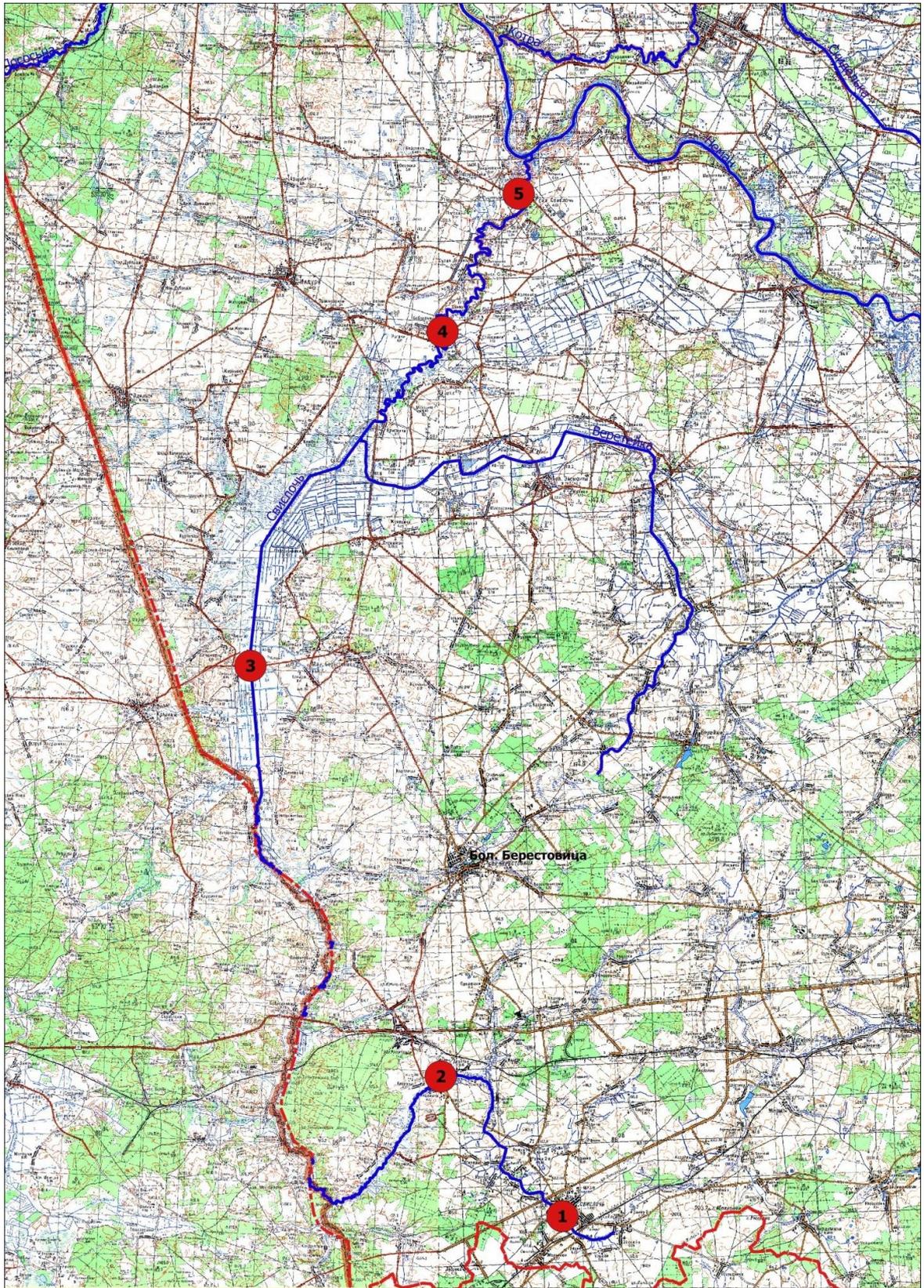


Рисунок Д.107 – Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Свислочь

Таблица Д.37 - Характеристики перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала (ГЭП) реки Сервечь (приток Вилии)

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>		Уклон, ‰	Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м <sup>3</sup> /с		Мощность ГЭС, кВт	Нарастание ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии, тыс. кВт*ч/год
		общая	в пределах расчетного участка				СГ 50%	Мин 95%			
1	8,0	510	510	0,50	N54°47'16,7352" E27°26'45,1983"	4,0	3,65	2,35	143,2	143,2	
2	19,0	797	287	0,24	N54°42'37,1201" E27°17'36,3835"	4,5	4,93	3,18	217,6	360,9	
3	28,0	1105	308	0,16	N54°34'53,4680" E27°16'42,0741"	4,5	7,60	4,91	335,5	696,4	

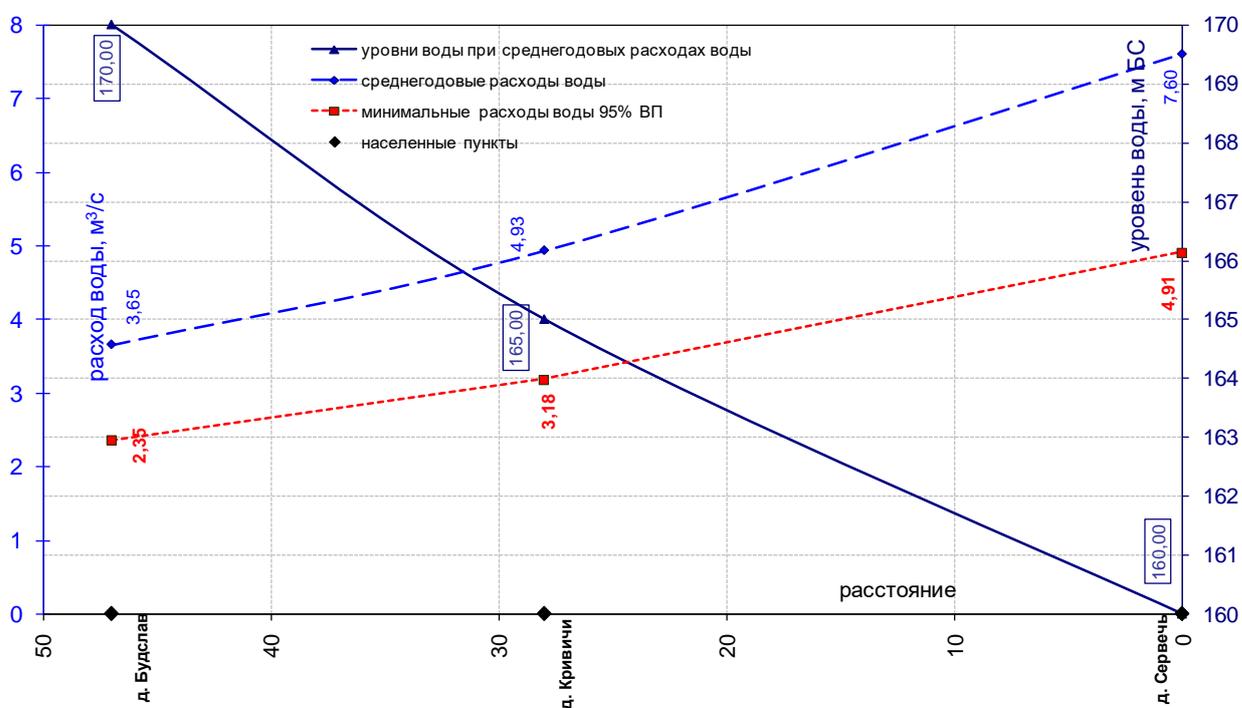


Рисунок Д.108 – Продольный профиль свободной поверхности реки Сервечь (приток Вилии) с наложением графиков среднегодовых расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

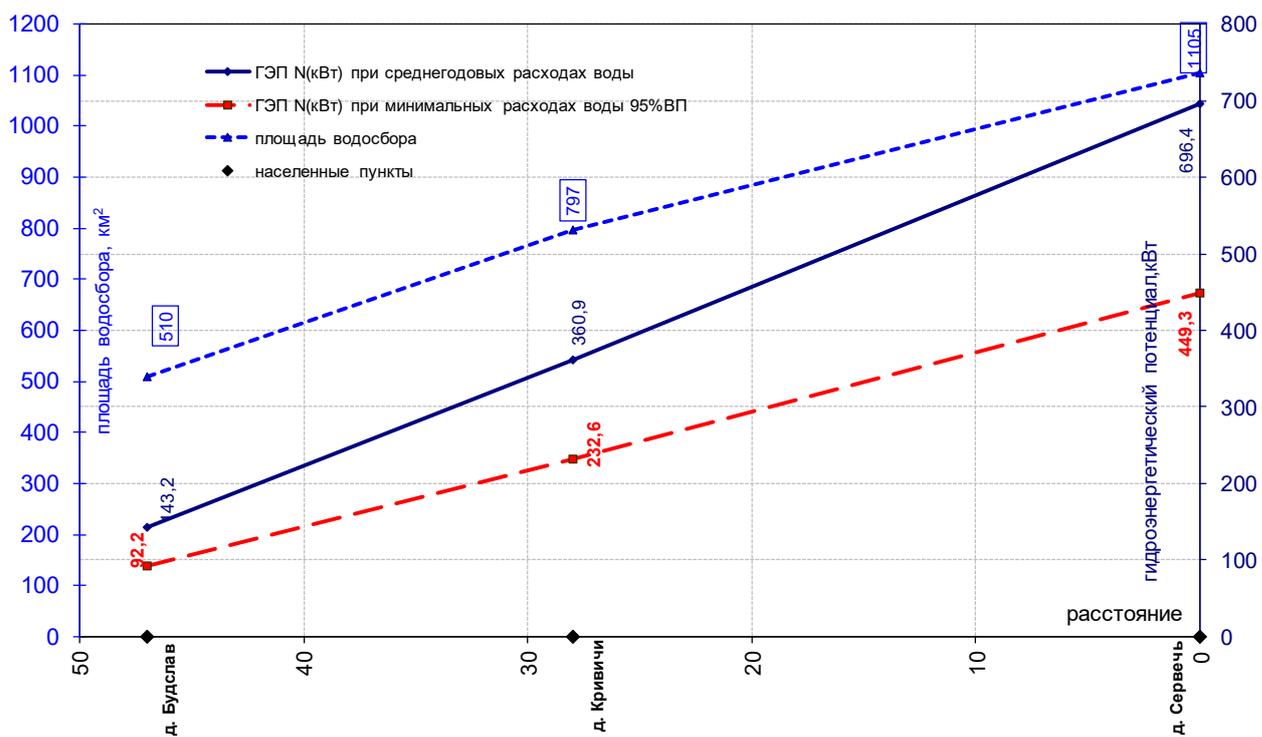


Рисунок Д.109 – Кадастровый график реки Сервечь (приток Вилии) с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала

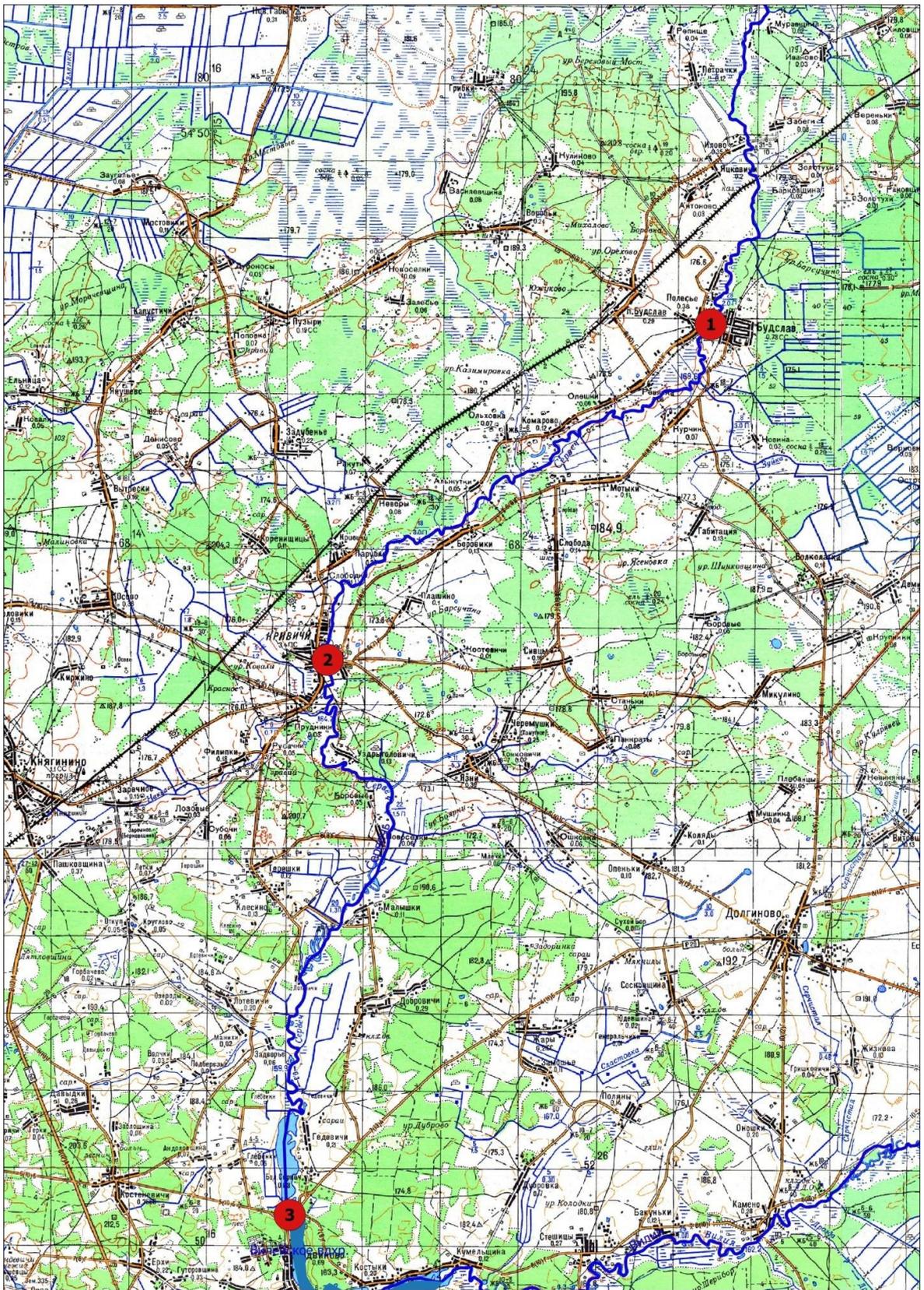


Рисунок Д.110 – Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Сервечь (приток Вилии)

Таблица Д.38 - Характеристики перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала (ГЭП) реки Сервечь (приток Немана)

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>		Уклон, ‰	Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м <sup>3</sup> /с		Мощность ГЭС, кВт	Нарастание ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии, тыс. кВт*ч/год
		общая	в пределах расчетного участка				СГ 50%	Мин 95%			
1	8,0	98	98	0,38	N53°20'05,8068" E26°00'51,7152"	3,0	0,54	0,34	15,9	15,9	
2	9,0	124	26	0,88	N53°20'39,0850" E26°06'06,5572"	7,9	0,72	0,47	55,8	71,7	
3	9,0	212	88	0,61	N53°24'24,9628" E26°09'01,5231"	5,5	1,35	0,91	72,8	144,5	
4	13,0	280	68	0,42	N53°29'05,1472" E26°08'08,0677"	5,5	1,71	1,17	92,3	236,8	
5	10,0	583	303	0,55	N53°32'36,4929" E26°11'11,6713"	5,5	3,68	2,54	198,6	435,3	
6	14,0	770	187	0,32	N53°38'29,0608" E26°13'50,7180"	4,5	4,80	3,32	211,9	647,2	

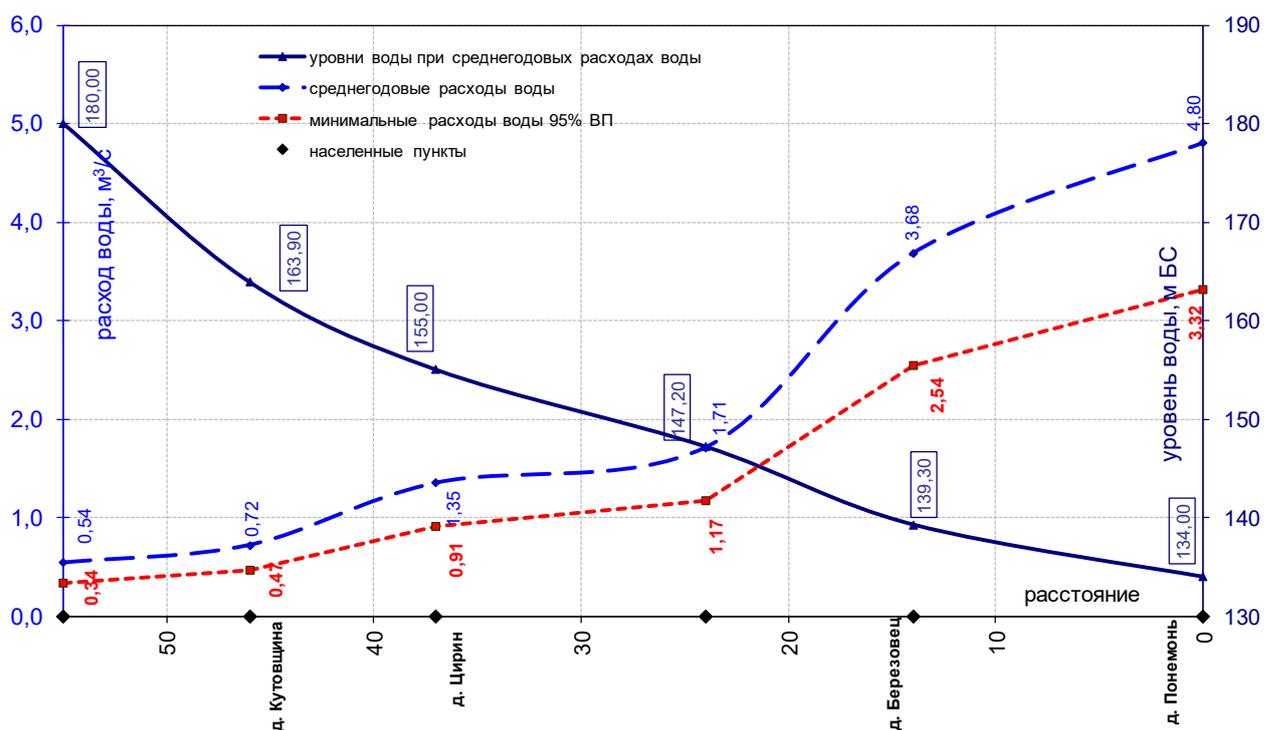


Рисунок Д.111 – Продольный профиль свободной поверхности реки Сервечь (приток Немана) с наложением графиков среднеголетних расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

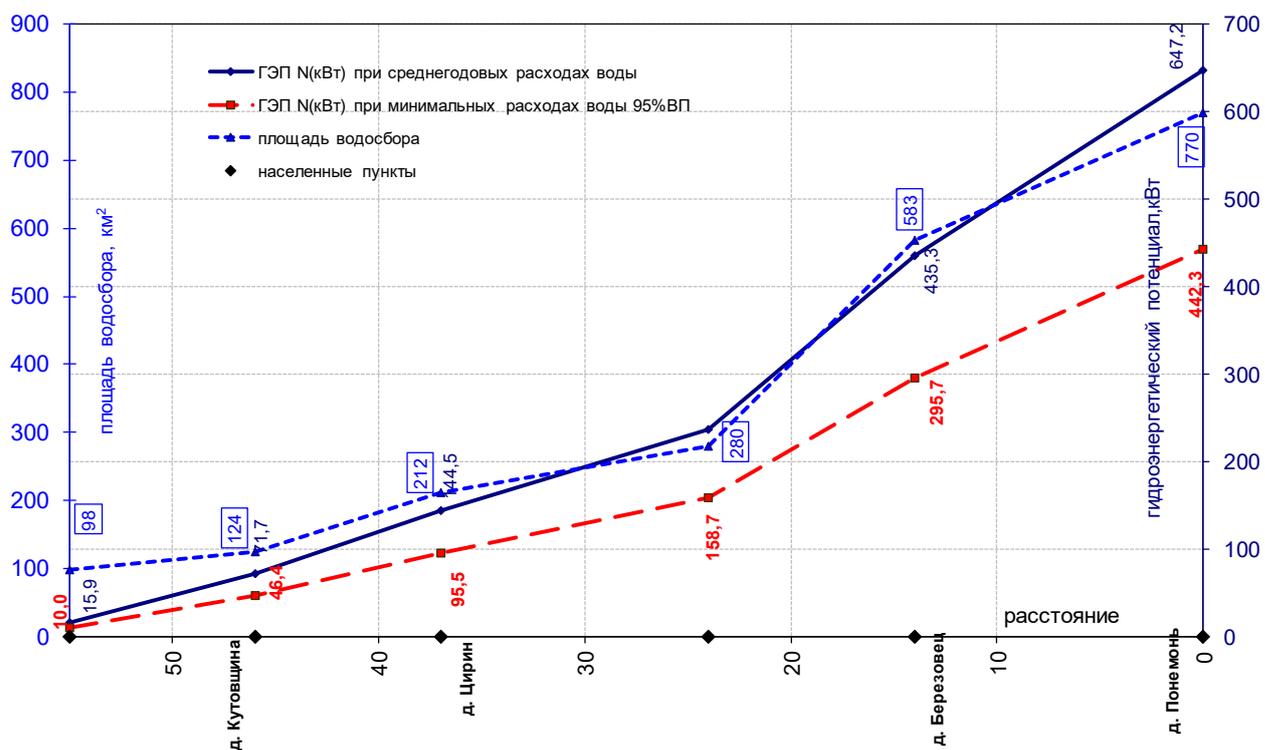


Рисунок Д.112 – Cadastral graph of the Servecy river (tributary of the Nemana) with consideration of prospective sites for the installation of hydroelectric power plants

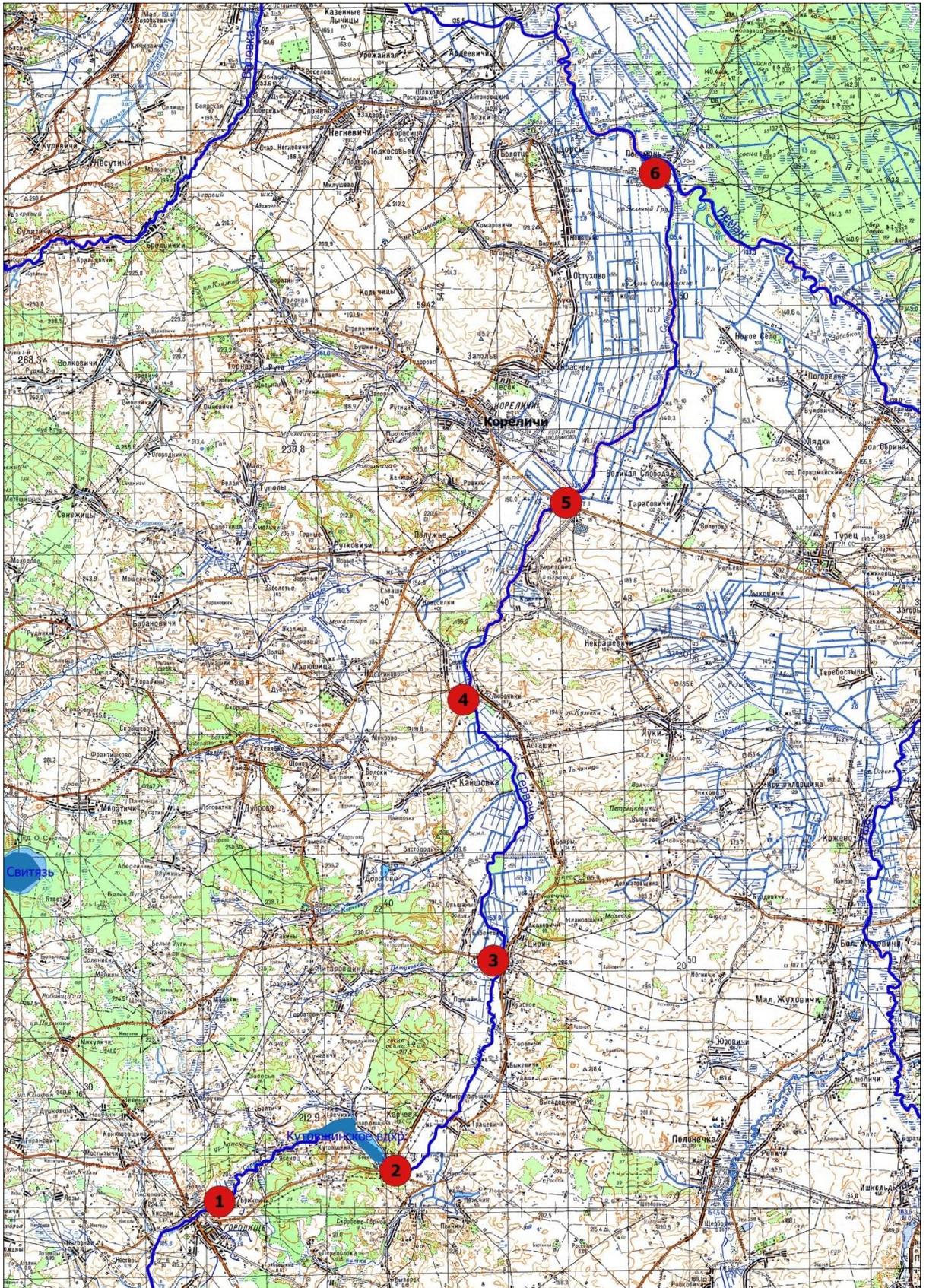


Рисунок Д.113 – Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Сервець (приток Немана)

Таблица Д.39 - Характеристики перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала (ГЭП) реки Скиделька

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>		Уклон, ‰	Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м <sup>3</sup> /с		Мощность ГЭС, кВт	Нарастание ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии, тыс. кВт*ч/год
		общая	в пределах расчетного участка				СГ 50%	Мин 95%			
1	6,0	18	18	0,42	N53°29'44,7809" E24°25'13,8691"	2,5	0,26	0,16	6,4	6,4	
2	15,0	175	157	0,20	N53°34'42,9233" E24°15'35,3747"	3,0	0,86	0,55	25,3	31,7	
3	7,0	450	275	0,43	N53°36'23,8133" E24°13'31,6795"	3,0	1,40	0,89	41,2	72,9	

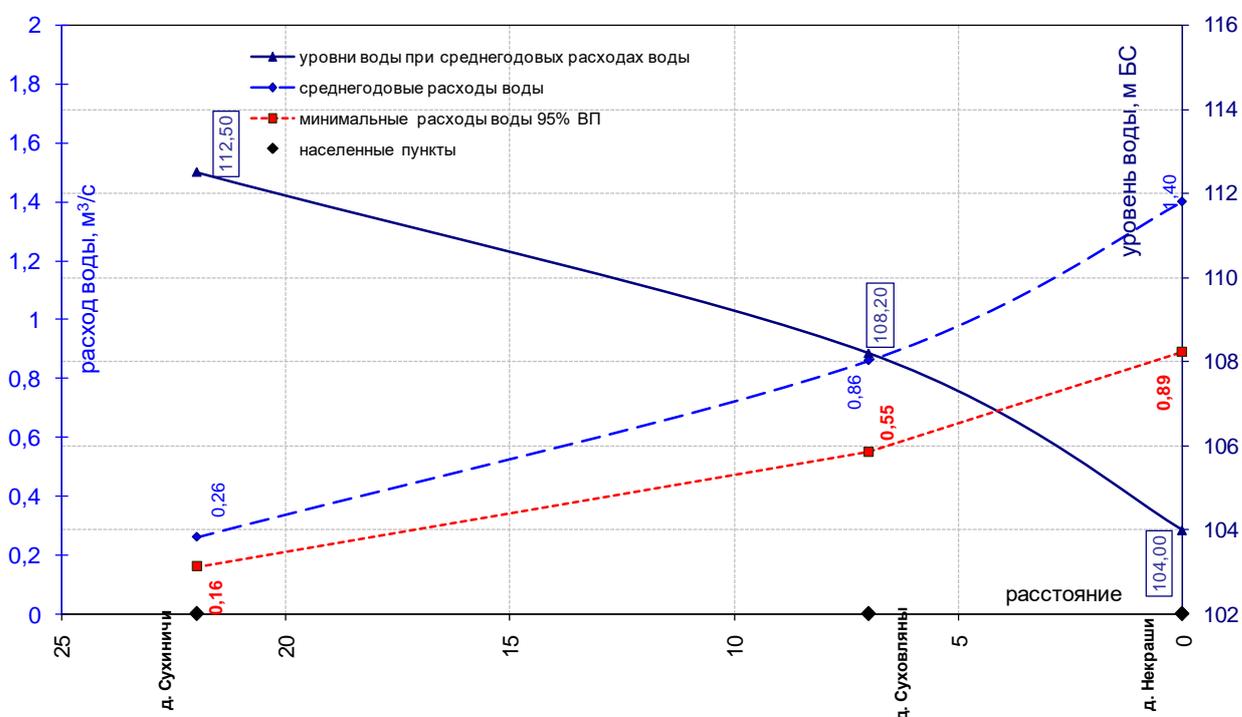


Рисунок Д.114 – Продольный профиль свободной поверхности реки Скиделька с наложением графиков среднемноголетних расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

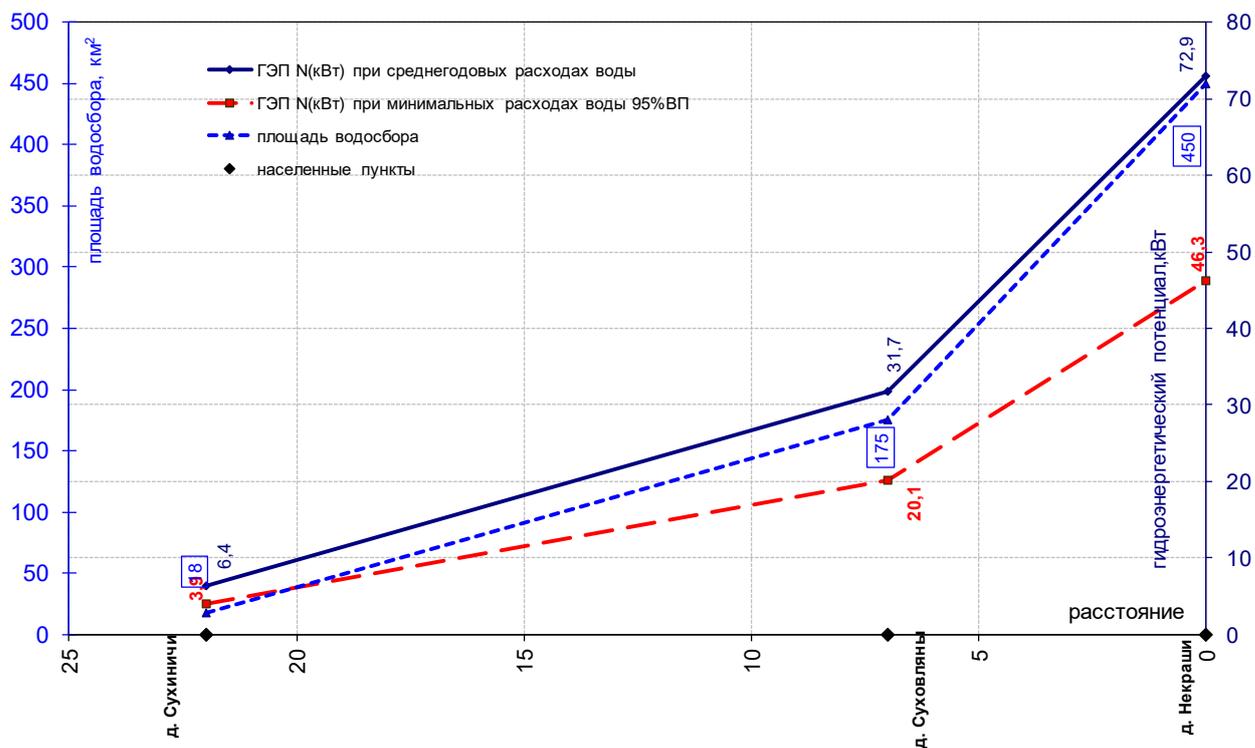


Рисунок Д.115 – Кадастровый график реки Скиделька с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала

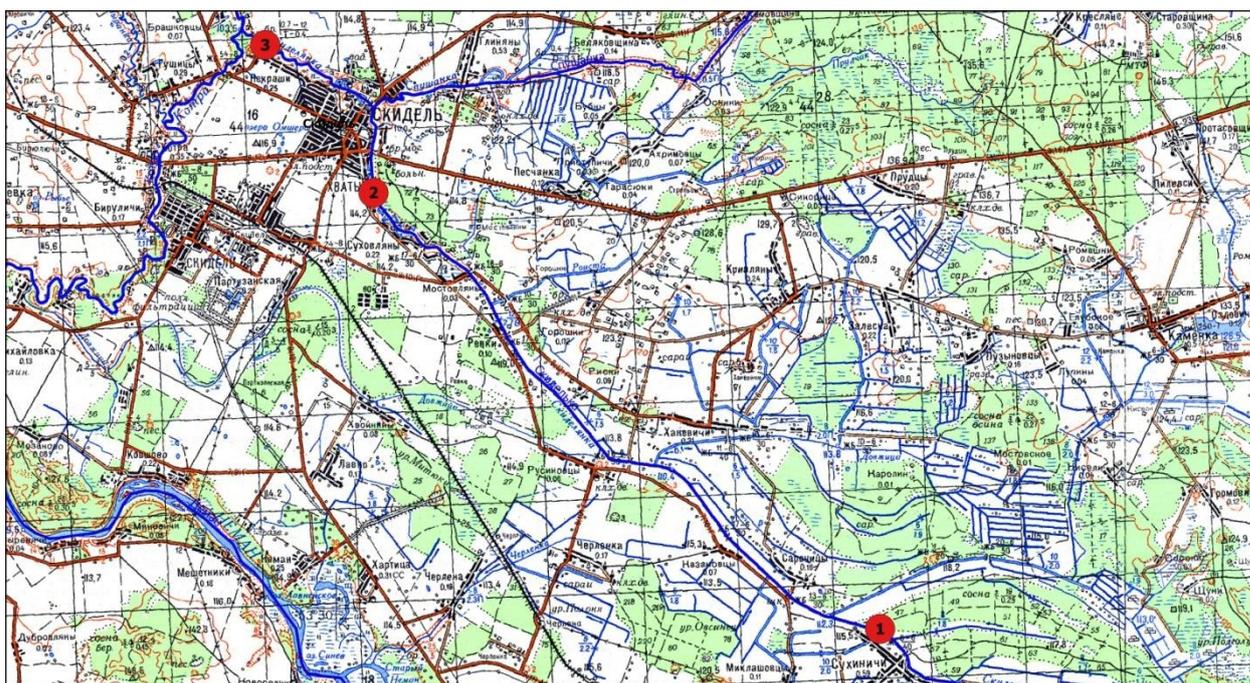


Рисунок Д.116 – Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Скиделька

Таблица Д.40 - Характеристики перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала (ГЭП) реки Спущанка

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>		Уклон, ‰	Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м <sup>3</sup> /с		Мощность ГЭС, кВт	Нарастание ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии, тыс. кВт*ч/год
		общая	в пределах расчетного участка				СГ 50%	Мин 95%			
1	8,0	45	45	0,31	N53°39'35,1955" E24°40'15,1706"	2,5	0,24	0,14	5,9	5,9	
2	9,0	104	59	0,39	N53°37'57,6785" E24°34'43,9142"	3,5	0,54	0,32	18,5	24,4	
3	12,0	145	41	0,38	N53°37'53,0297" E24°28'27,8967"	4,5	1,01	0,64	44,6	69,0	
4	15,0	228	83	0,30	N53°35'55,6311" E24°17'15,6997"	4,5	1,23	0,86	54,3	123,3	

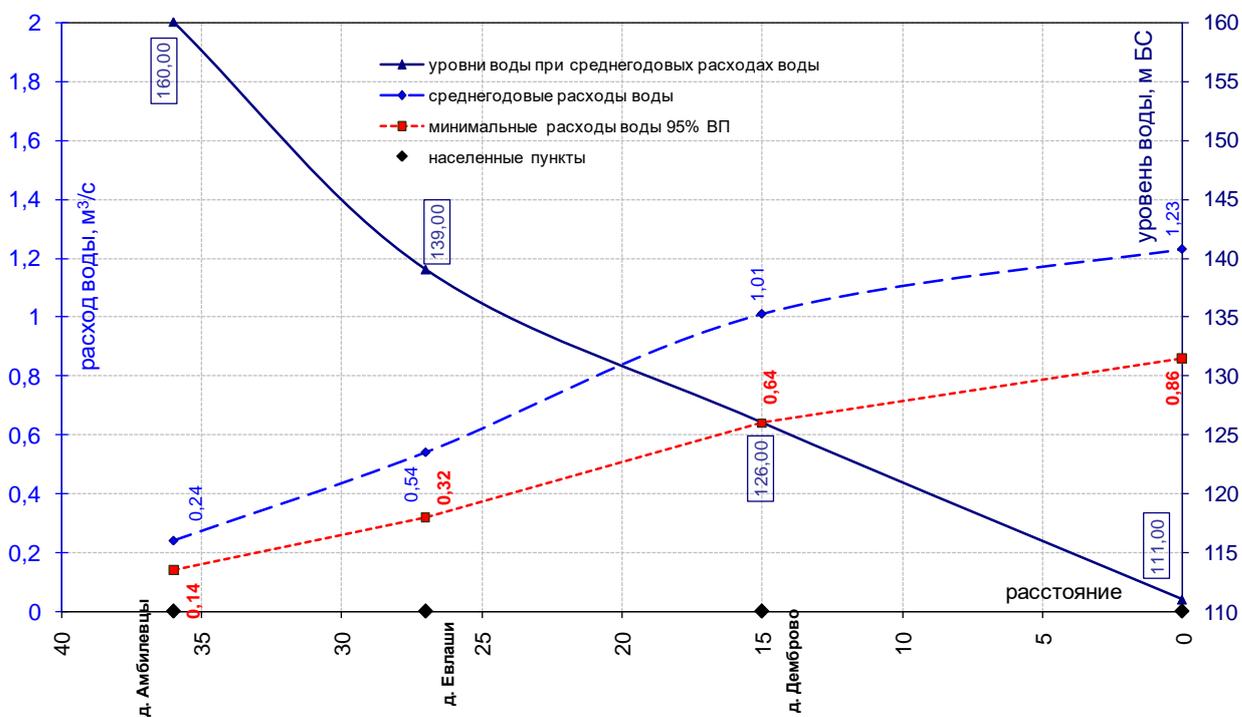


Рисунок Д.117 – Продольный профиль свободной поверхности реки Спущанка с наложением графиков среднемноголетних расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

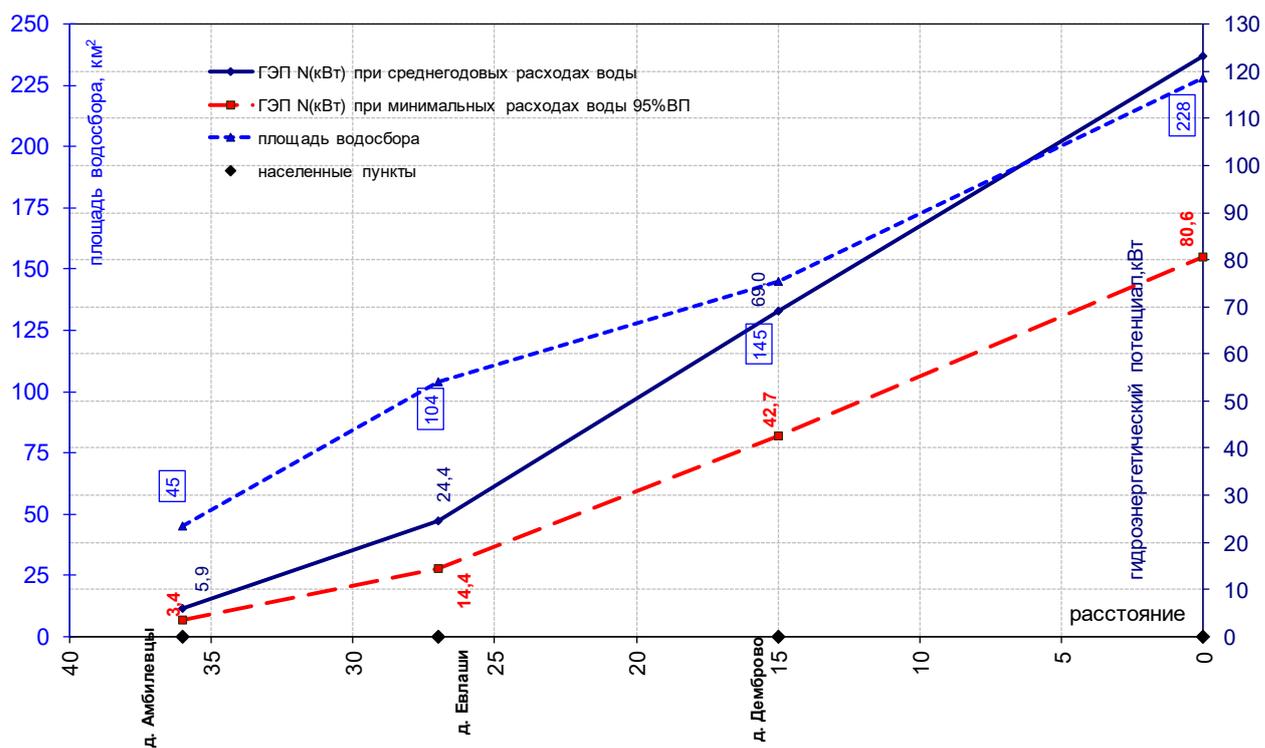


Рисунок Д.118 – Кадастровый график реки Спущанка с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала

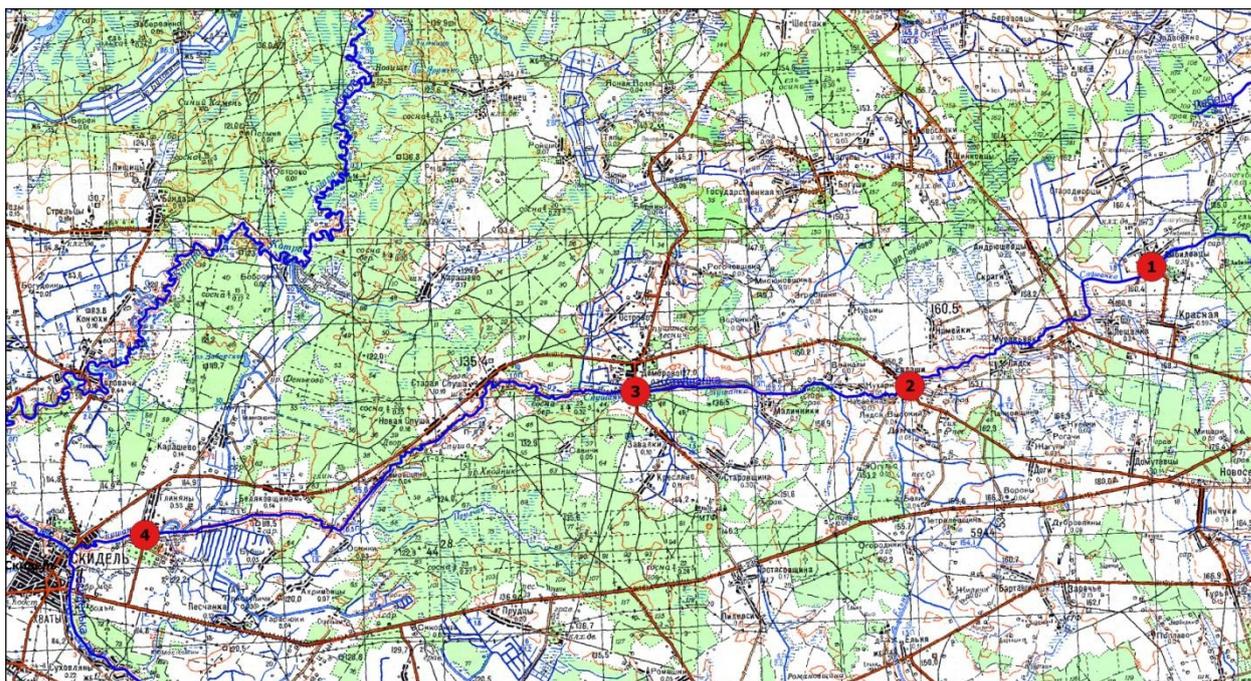


Рисунок Д.119 – Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Спущанка

Таблица Д.41 - Характеристики перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала (ГЭП) реки Сула

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>		Уклон, ‰	Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м <sup>3</sup> /с		Мощность ГЭС, кВт	Нарастание ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии, тыс. кВт*ч/год
		общая	в пределах расчетного участка				СГ 50%	Мин 95%			
1	12,0	28	28	0,21	N53°44'25,6951" E26°52'43,2016"	2,5	0,24	0,15	5,9	5,9	
2	6,0	65	37	0,58	N53°41'24,7937" E26°51'26,1655"	3,5	0,41	0,26	14,1	20,0	
3	7,0	205	140	0,64	N53°39'11,3487" E26°47'45,8972"	4,5	1,38	0,91	60,9	80,9	
4	11,0	320	115	0,41	N53°36'32,8789" E26°47'24,5178"	4,5	1,95	1,32	86,1	167,0	
5	12,0	440	120	0,38	N53°35'33,1917" E26°43'58,0549"	4,5	2,85	1,91	125,8	292,8	
6	17,0	492	52	0,24	N53°36'55,6423" E26°36'18,7126"	4,0	3,01	2,03	118,1	410,9	
7	11,0	520	28	0,41	N53°34'34,5991" E26°31'04,6446"	4,5	3,31	2,28	146,1	557,0	

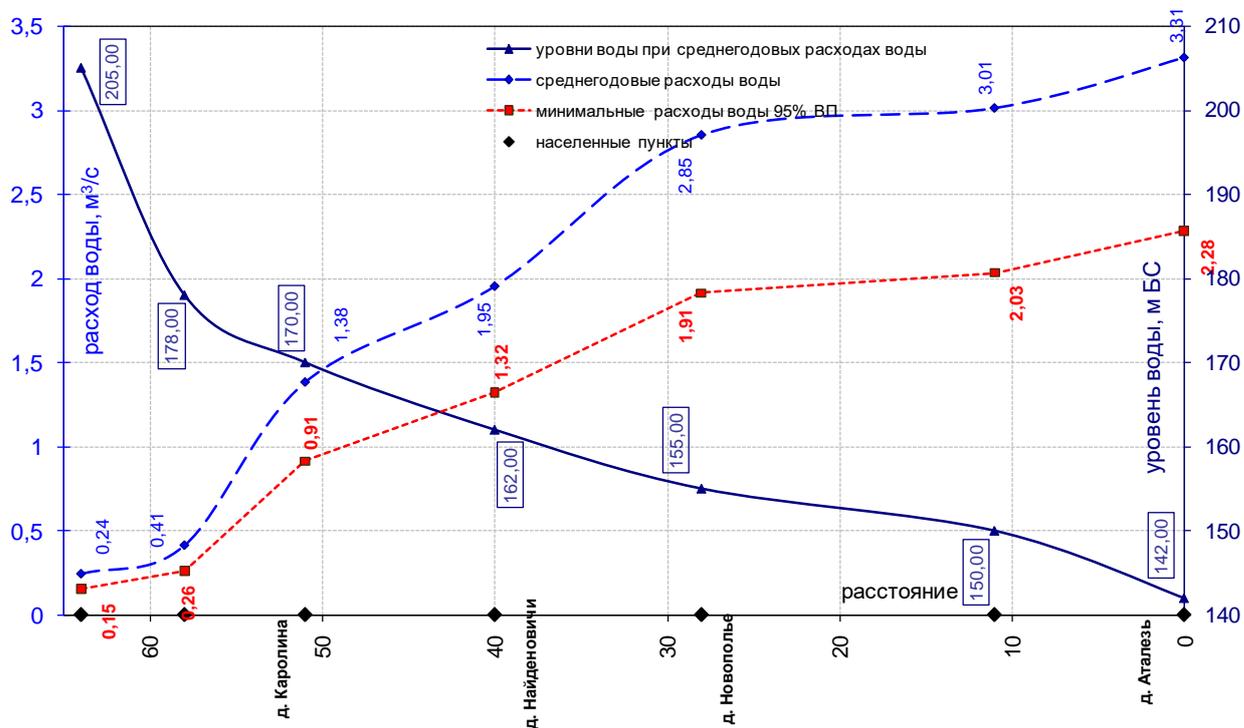


Рисунок Д.120 – Продольный профиль свободной поверхности реки Сула с наложением графиков среднеголетних расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

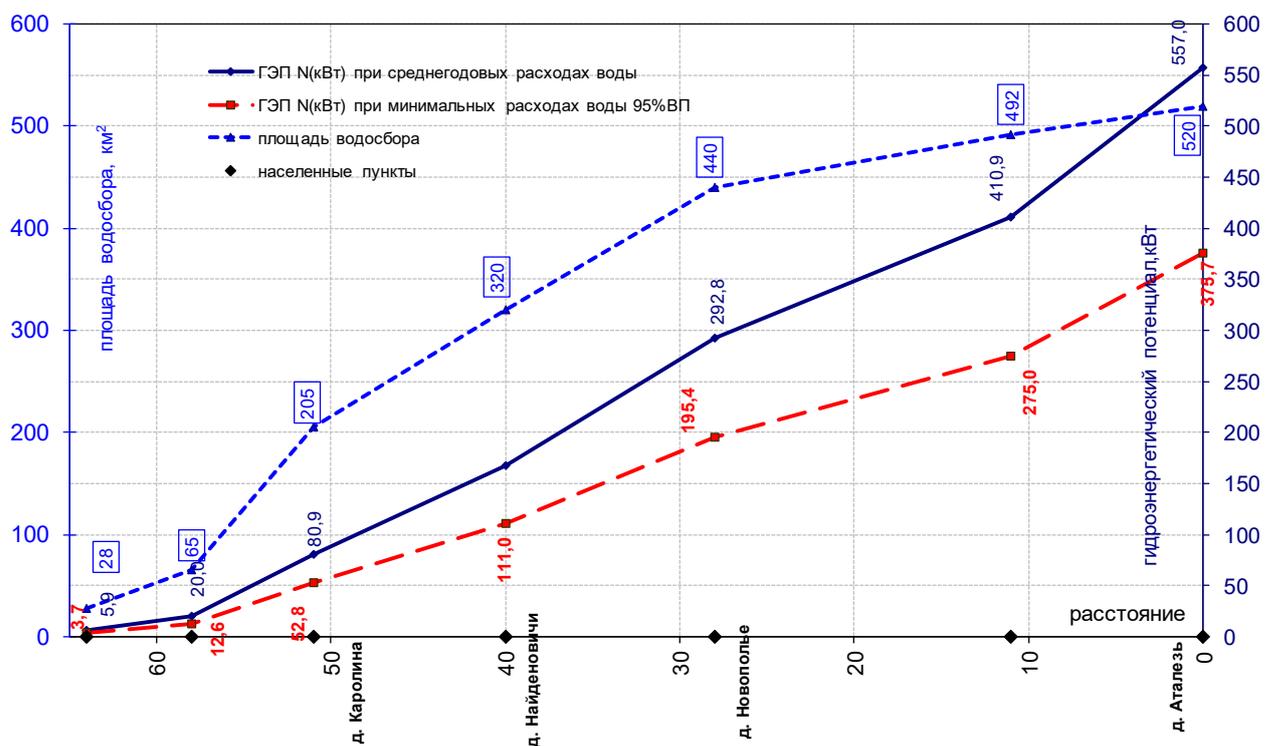


Рисунок Д.121 – Кадастровый график реки Сула с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала

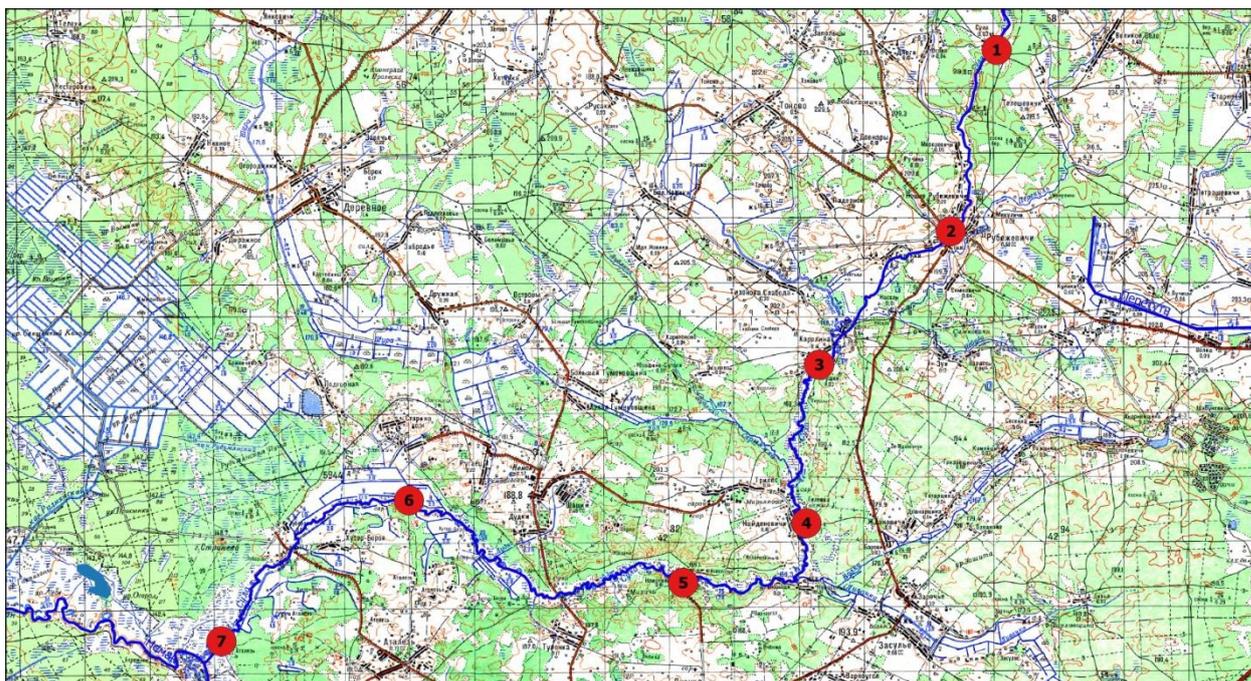


Рисунок Д.122 – Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Сула

Таблица Д.42 - Характеристики перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала (ГЭП) реки Турья

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>		Уклон, ‰	Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м <sup>3</sup> /с		Мощность ГЭС, кВт	Нарастание ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии, тыс. кВт*ч/год
		общая	в пределах расчетного участка				СГ 50%	Мин 95%			
1	7,0	39	39	0,36	N53°17'17,8036" E26°51'51,1489"	2,5	0,23	0,14	5,6	5,6	
2	12,0	65	26	0,29	N53°20'34,1646" E26°55'07,6668"	3,5	0,45	0,29	15,5	21,1	
3	16,0	208	143	0,22	N53°20'30,7226" E27°03'38,4662"	3,5	1,22	0,80	41,9	63,0	

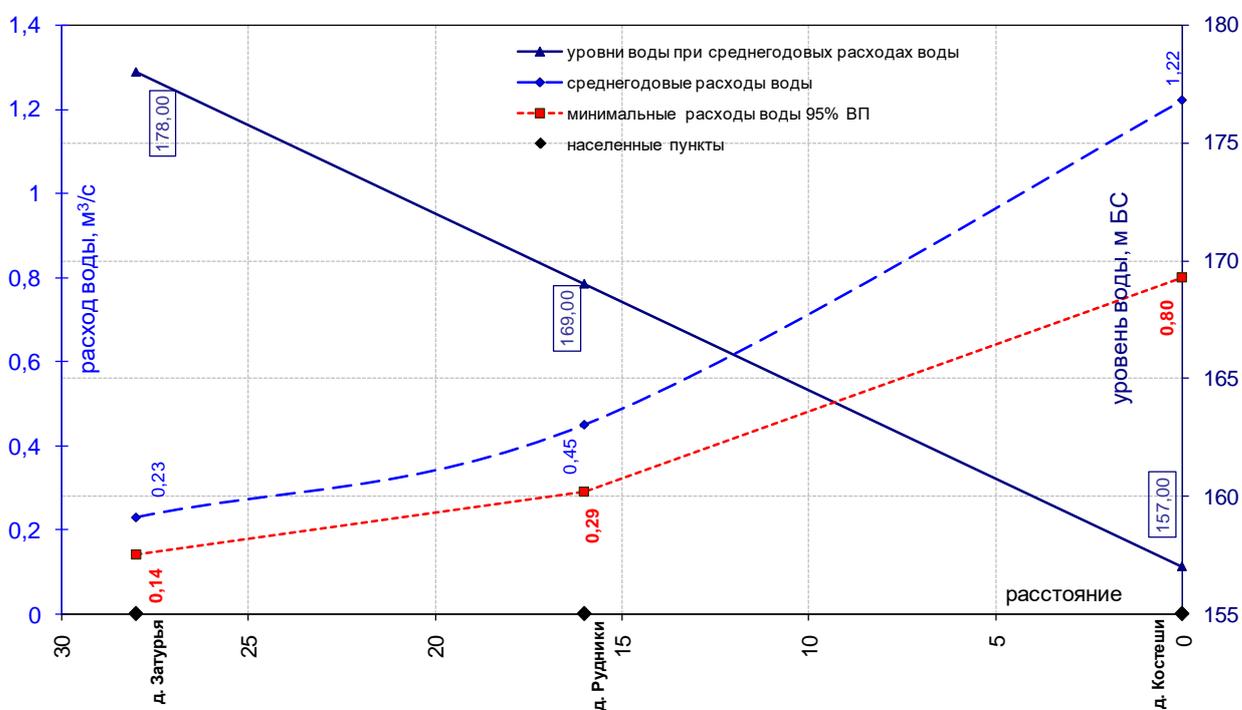


Рисунок Д.123 – Продольный профиль свободной поверхности реки Турья с наложением графиков среднегоголетних расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

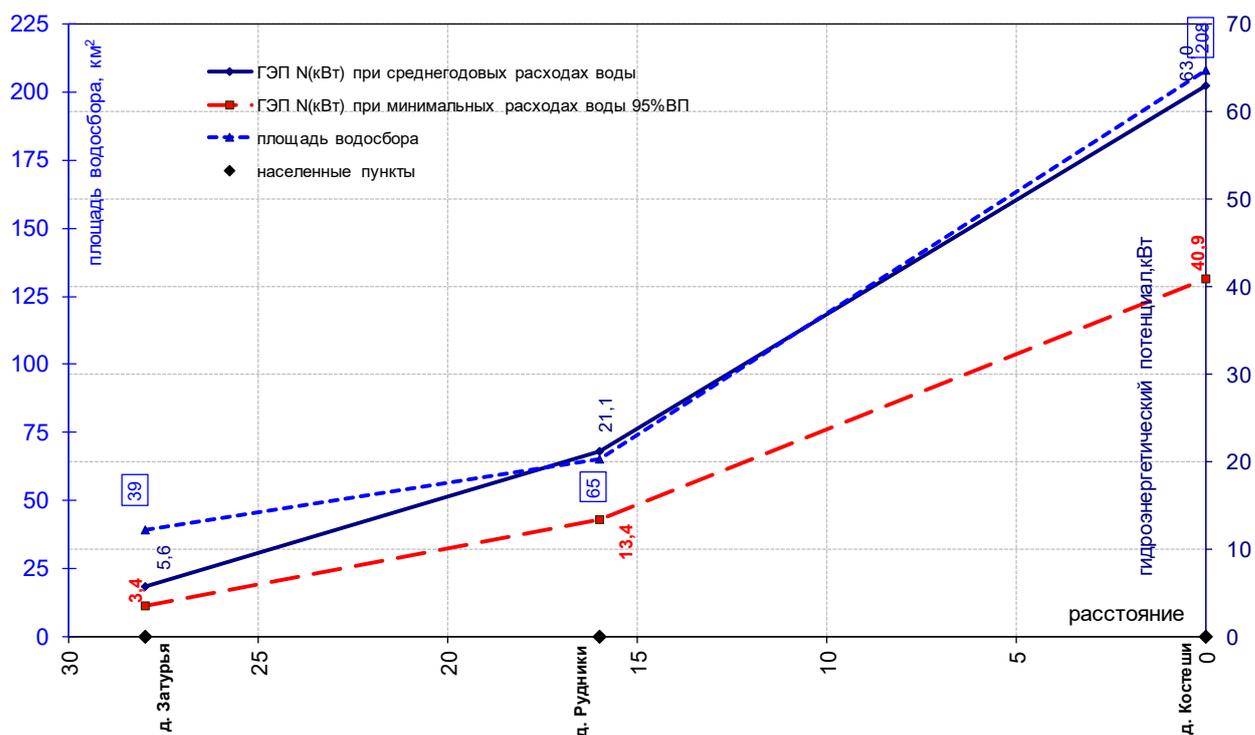


Рисунок Д.124 – Кадастровый график реки Турья с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала

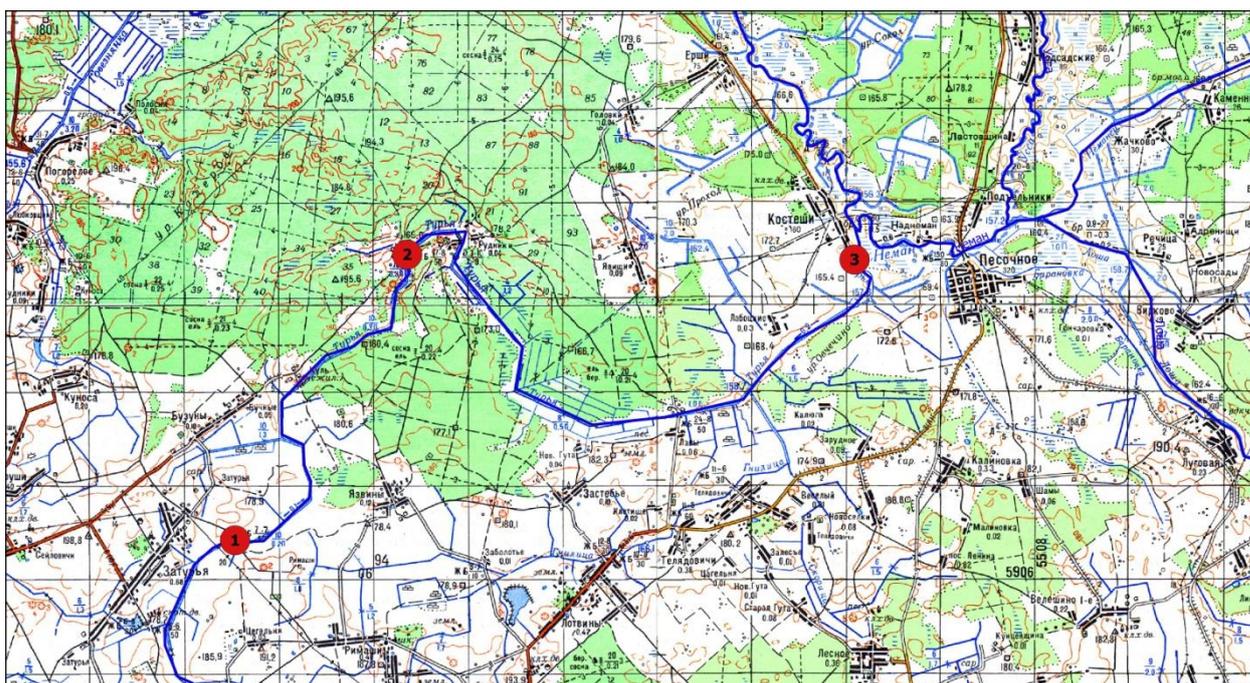


Рисунок Д.125 – Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Турья

Таблица Д.43 - Характеристики перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала (ГЭП) реки Уздянка

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>		Уклон, ‰	Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м <sup>3</sup> /с		Мощность ГЭС, кВт	Нарастание ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии, тыс. кВт*ч/год
		общая	в пределах расчетного участка				СГ 50%	Мин 95%			
1	10,0	49	49	0,25	N53°41'33,2469" E27°24'22,1613"	2,5	0,22	0,14	5,4	5,4	
2	12,0	105	56	0,38	N53°36'33,3558" E27°21'33,3746"	4,5	0,65	0,41	28,7	34,1	
3	15,0	250	145	0,37	N53°30'44,1040" E27°16'53,8883"	5,5	1,58	1,02	85,2	119,3	
4	22,0	334	84	0,18	N53°26'19,8390" E27°09'11,0206"	4,0	2,05	1,34	80,4	199,8	

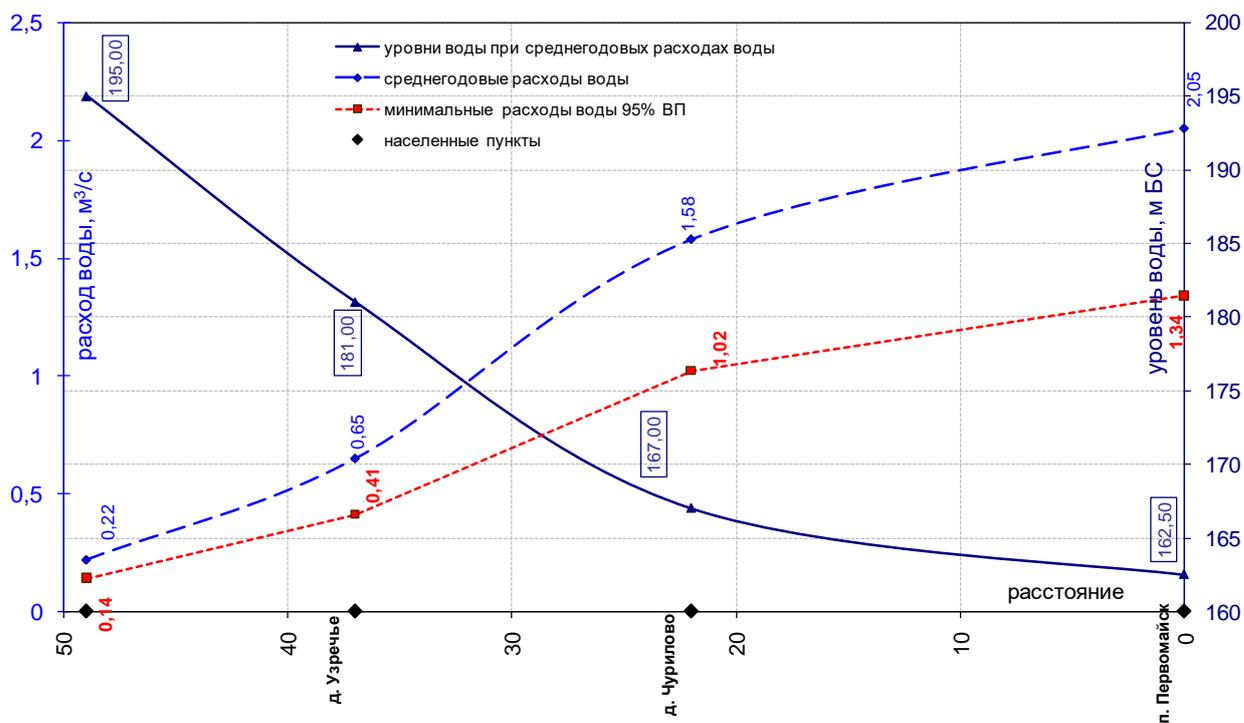


Рисунок Д.126 – Продольный профиль свободной поверхности реки Уздянка с наложением графиков среднеголетних расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

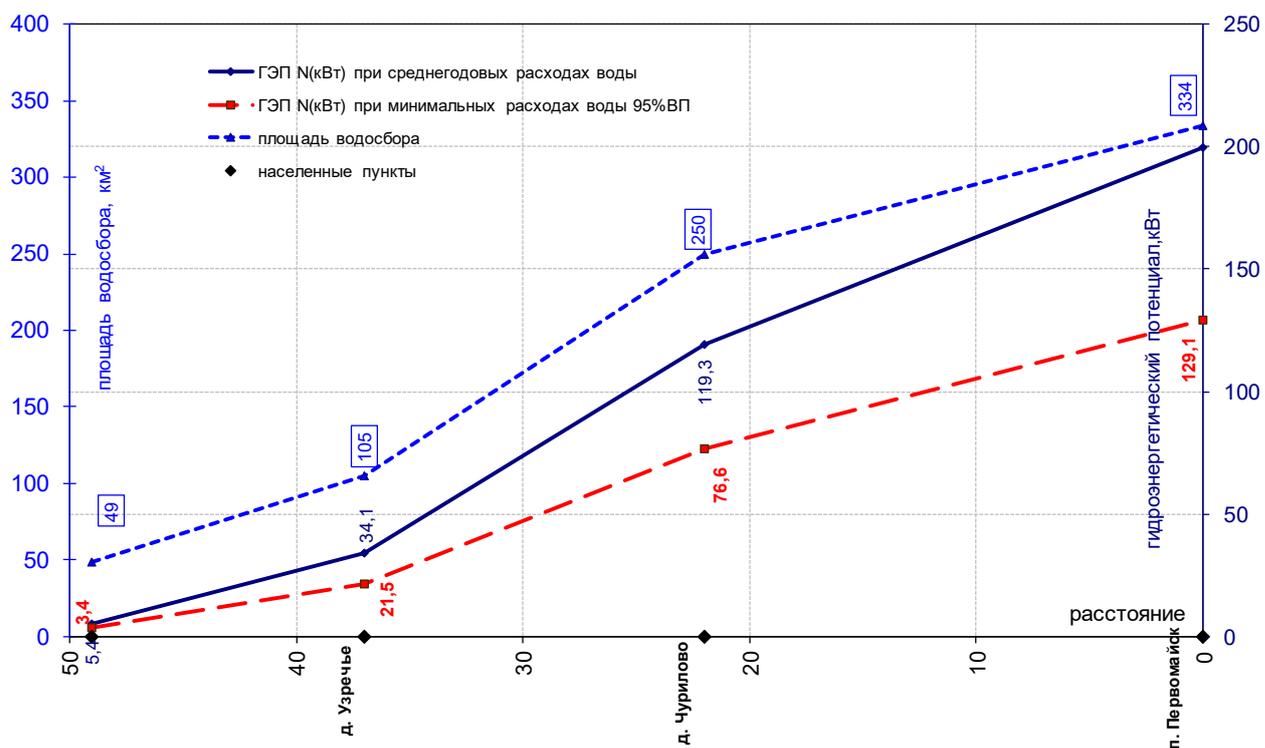


Рисунок Д.127 – Cadastral graph of the Uzdianka river taking into account prospective sites for the installation of hydroelectric power plants for the use of hydroelectric potential

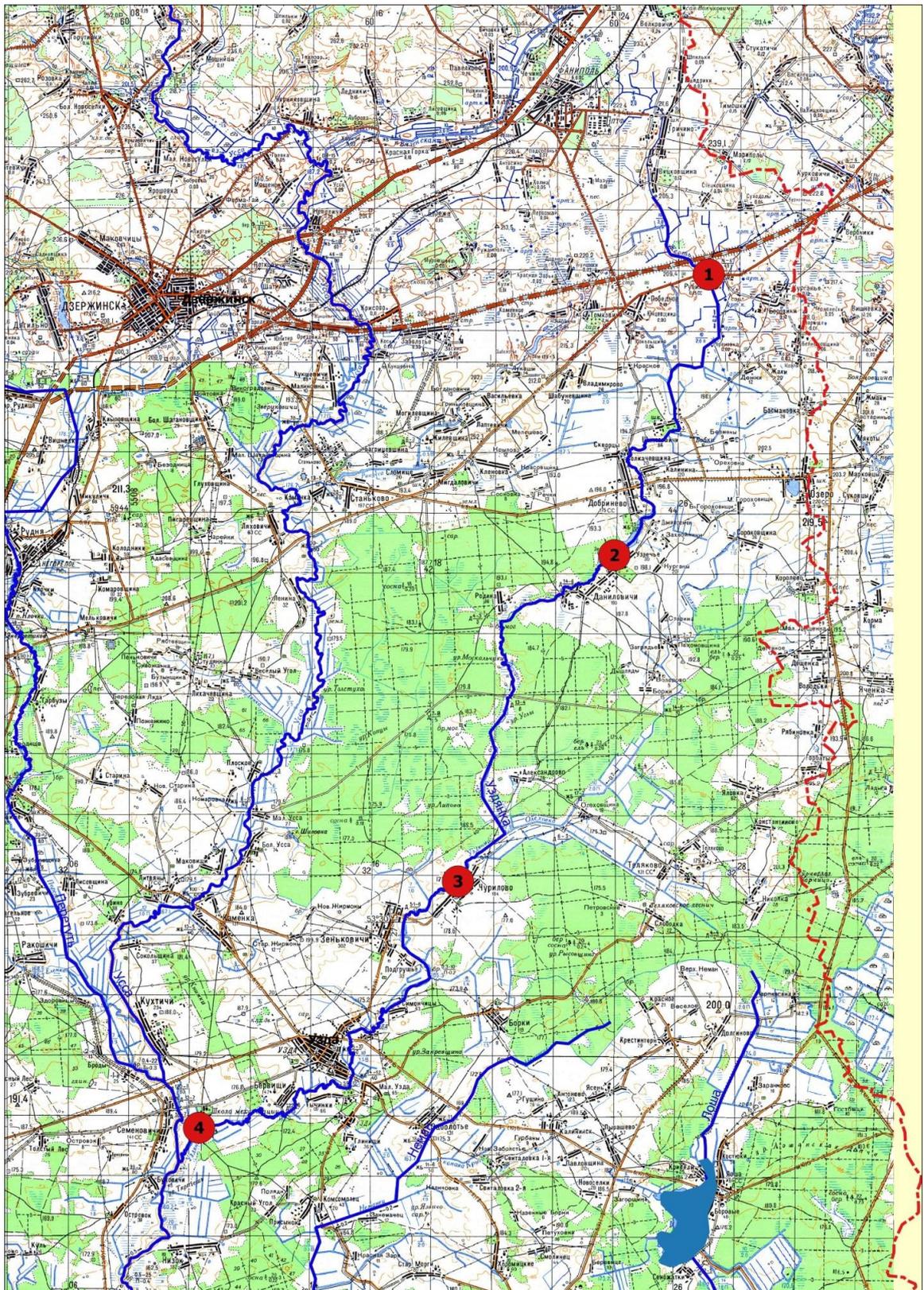


Рисунок Д.128 – Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Уздянка

Таблица Д.44 - Характеристики перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала (ГЭП) реки Усса

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>		Уклон, ‰	Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м <sup>3</sup> /с		Мощность ГЭС, кВт	Нарастание ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии, тыс. кВт*ч/год
		общая	в пределах расчетного участка				СГ 50%	Мин 95%			
1	13,0	56	56	0,23	N53°47'52,1602" E27°05'55,9735"	3,0	0,25	0,17	7,4	7,4	
2	13,0	153	97	0,35	N53°44'22,1614" E27°07'56,0371"	4,5	1,04	0,69	45,9	53,3	
3	15,0	300	147	0,37	N53°42'14,0995" E27°12'07,6382"	5,5	2,02	1,33	109,0	162,3	
4	23,0	455	155	0,24	N53°36'54,5382" E27°12'25,0997"	5,5	2,98	1,97	160,8	323,0	
5	17,0	560	105	0,32	N53°32'00,5240" E27°10'41,1244"	5,5	3,79	2,50	204,5	527,5	
6	16,0	960	400	0,34	N53°26'17,4802" E27°08'23,8746"	5,5	6,13	4,05	330,7	858,3	
7	18,0	1345	385	0,25	N53°21'22,4643" E27°06'24,4218"	4,5	7,86	5,16	347,0	1205,3	

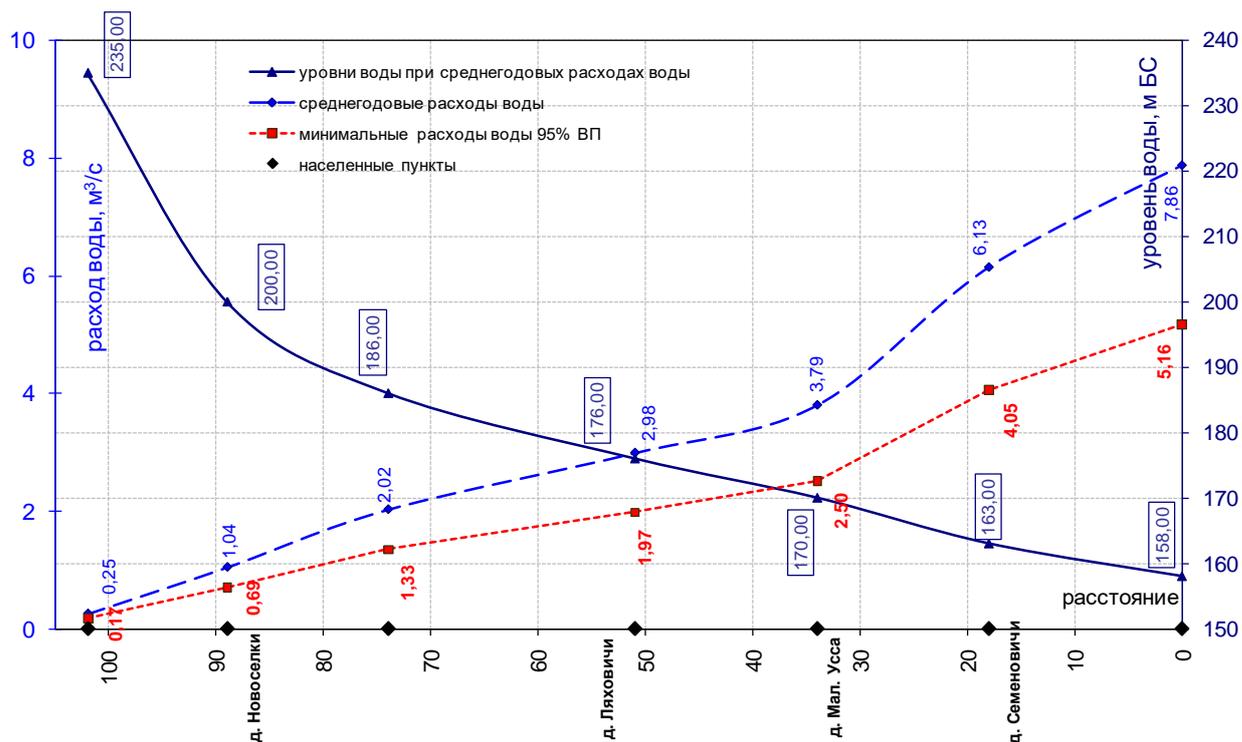


Рисунок Д.129 – Продольный профиль свободной поверхности реки Усса с наложением графиков среднегоголетних расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

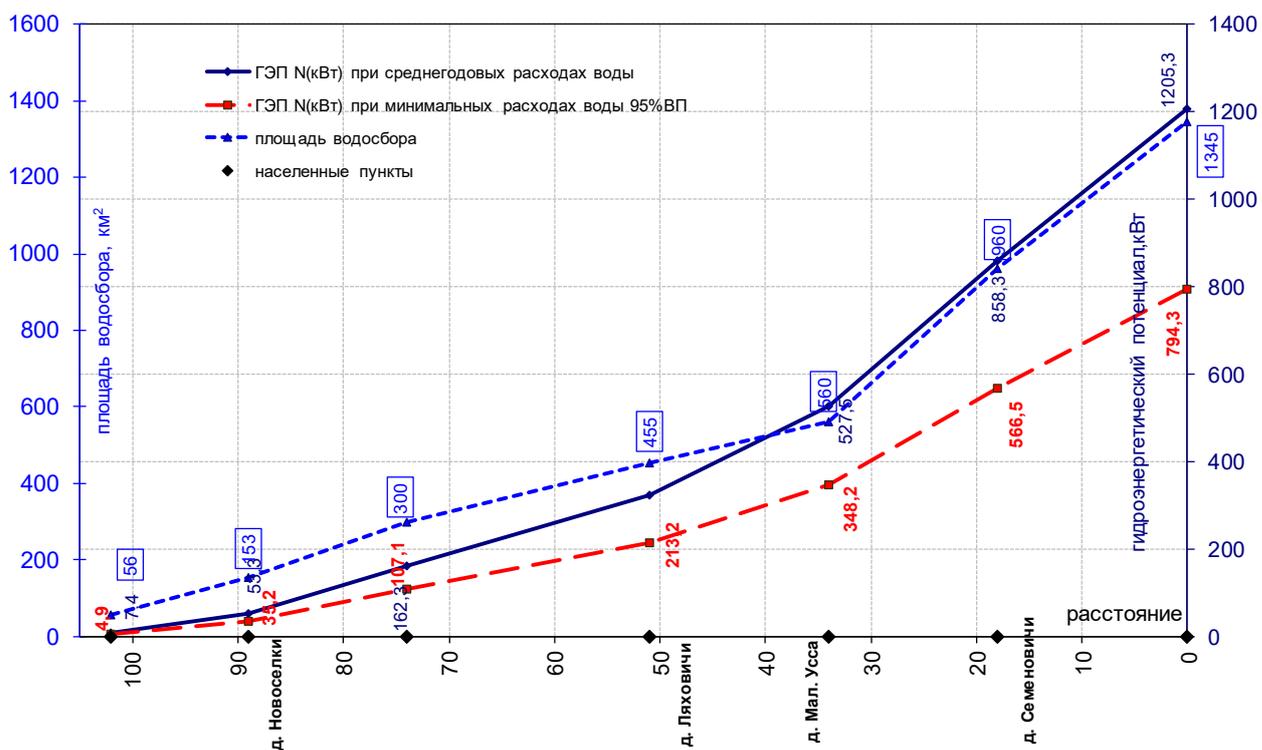


Рисунок Д.130 – Cadastral graph of the Ussa River taking into account prospective areas for the placement of installations for the use of hydroelectric potential

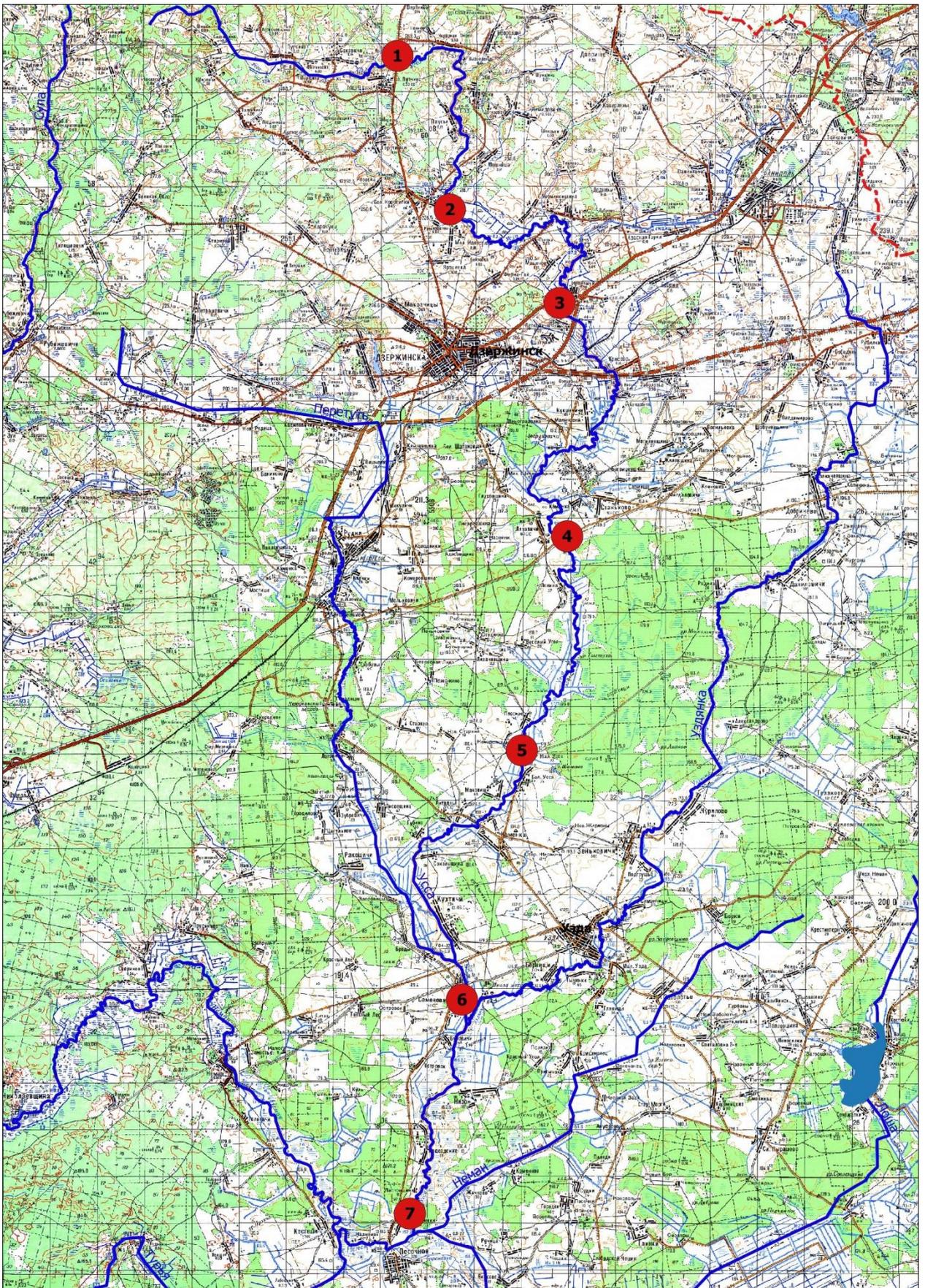


Рисунок Д.131 – Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Усса

Таблица Д.45 - Характеристики перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала (ГЭП) реки Уша (приток Вилии)

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>		Уклон, ‰	Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м <sup>3</sup> /с		Мощность ГЭС, кВт	Нарастание ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии, тыс. кВт*ч/год
		общая	в пределах расчетного участка				СГ 50%	Мин 95%			
1	12,0	67	67	0,25	N54°09'38,4556" E27°06'08,3356"	3,0	0,45	0,27	13,2	13,2	
2	18,0	120	53	0,17	N54°16'09,9470" E27°03'12,8926"	3,0	0,65	0,39	19,1	32,4	
3	18,0	352	232	0,25	N54°19'20,8668" E26°55'25,5839"	4,5	2,66	1,68	117,4	149,8	
4	19,0	636	284	0,29	N54°23'17,1202" E26°39'37,9963"	5,5	5,05	3,25	272,5	422,3	
5	8,0	780	144	0,56	N54°24'38,6735" E26°36'28,9665"	4,5	6,01	3,87	265,3	687,6	

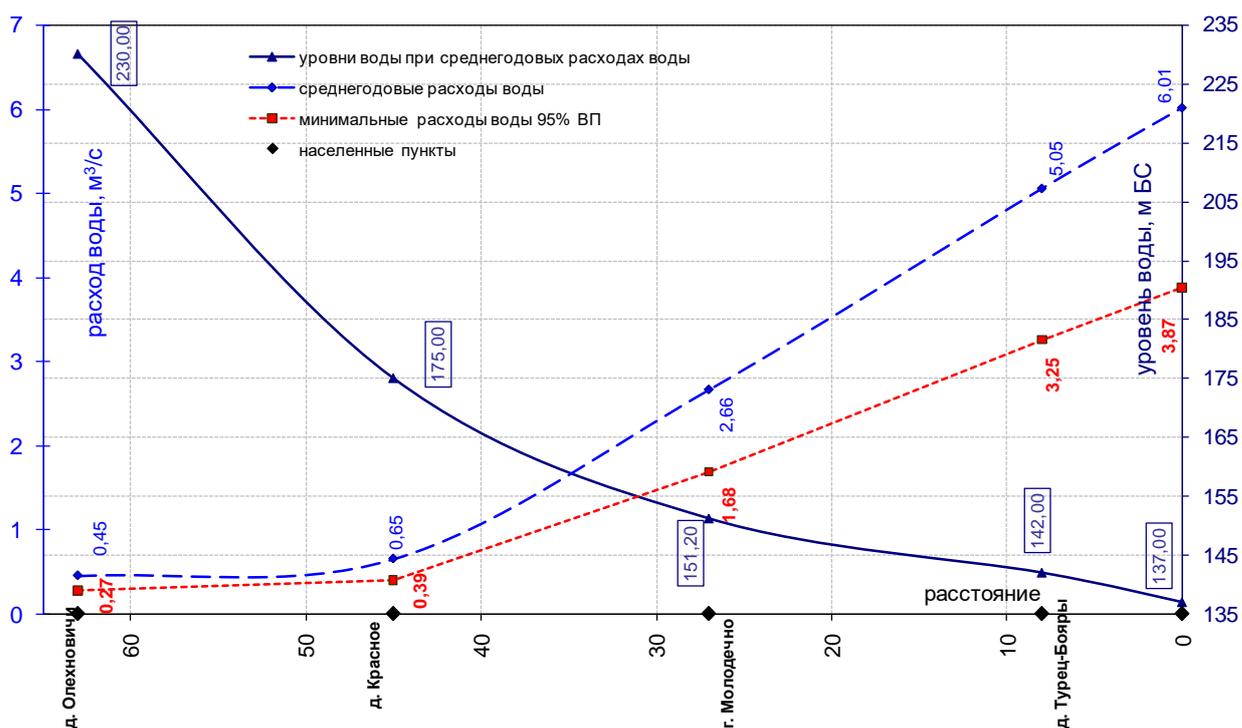


Рисунок Д.132 – Продольный профиль свободной поверхности реки Уша (приток Вилии) с наложением графиков среднеголетних расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

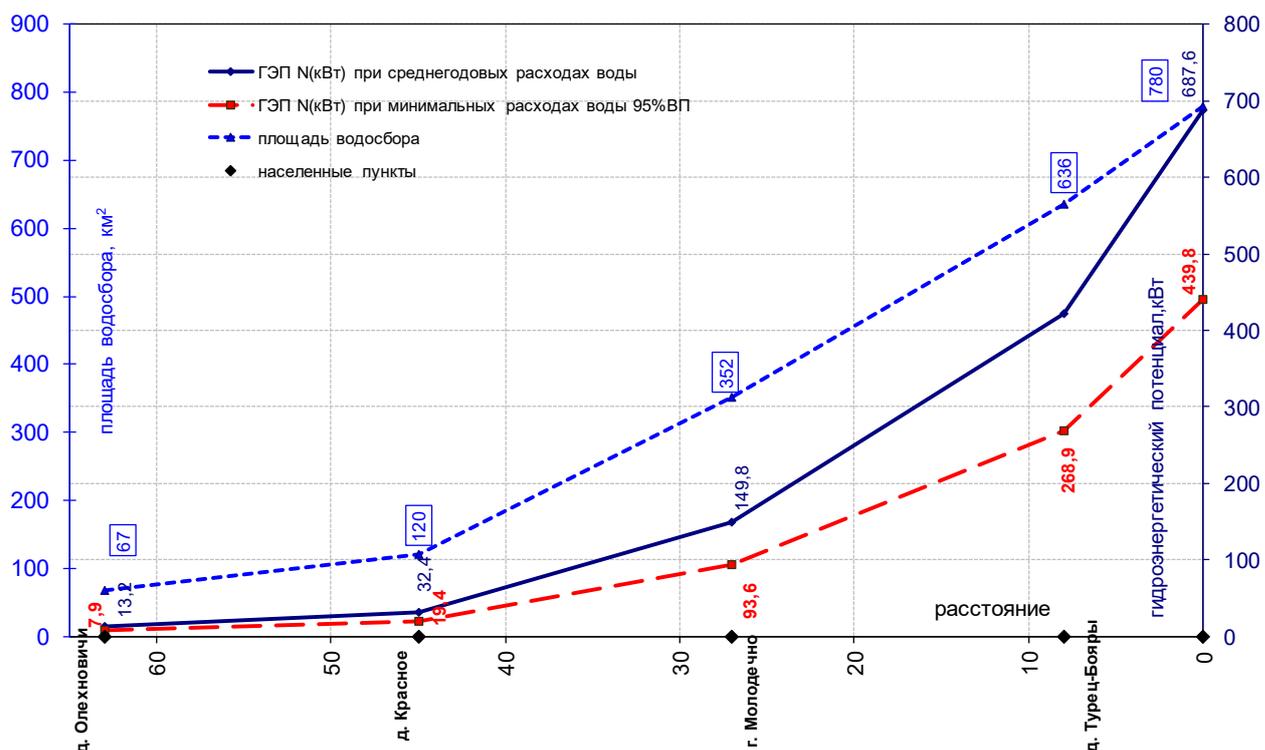


Рисунок Д.133 – Кадастровый график реки Уша (приток Вилии) с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала

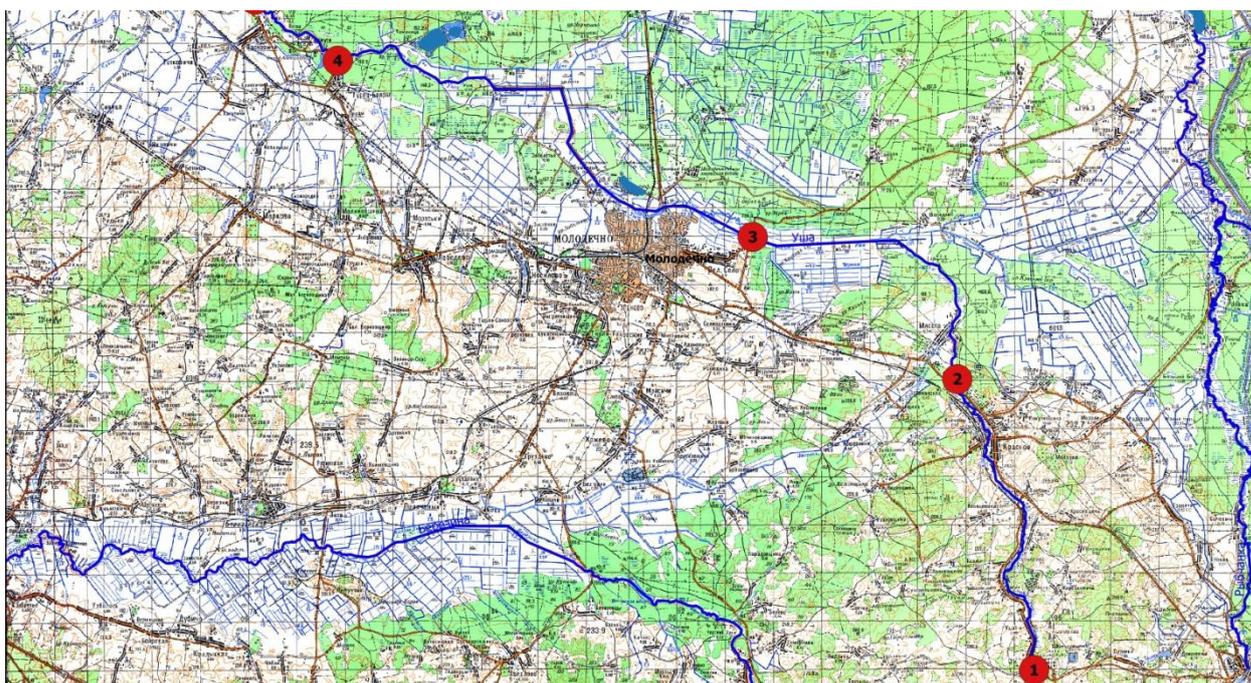


Рисунок Д.134 – Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Уша (приток Вилии)

Таблица Д.46 - Характеристики перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала (ГЭП) реки Уша (приток Немана)

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>		Уклон, ‰	Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м <sup>3</sup> /с		Мощность ГЭС, кВт	Нарастание ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии, тыс. кВт*ч/год
		общая	в пределах расчетного участка				СГ 50%	Мин 95%			
1	24,0	105	105	0,13	N53°11'52,0284" E26°36'25,7247"	3,0	0,65	0,44	19,1	19,1	
2	11,0	355	250	0,41	N53°15'40,1368" E26°32'43,1743"	4,5	2,35	1,59	103,7	122,9	
3	18,0	540	185	0,25	N53°19'45,8025" E26°27'15,6589"	4,5	3,09	2,12	136,4	259,3	
4	22,0	861	321	0,20	N53°25'04,0160" E26°20'06,2813"	4,5	3,94	2,73	173,9	433,2	
5	13,0	1040	179	0,27	N53°29'37,6118" E26°22'58,4428"	3,5	6,12	4,24	210,1	643,3	
6	17,0	1220	180	0,21	N53°34'12,6343" E26°21'58,9745"	3,5	7,30	5,11	250,6	894,0	

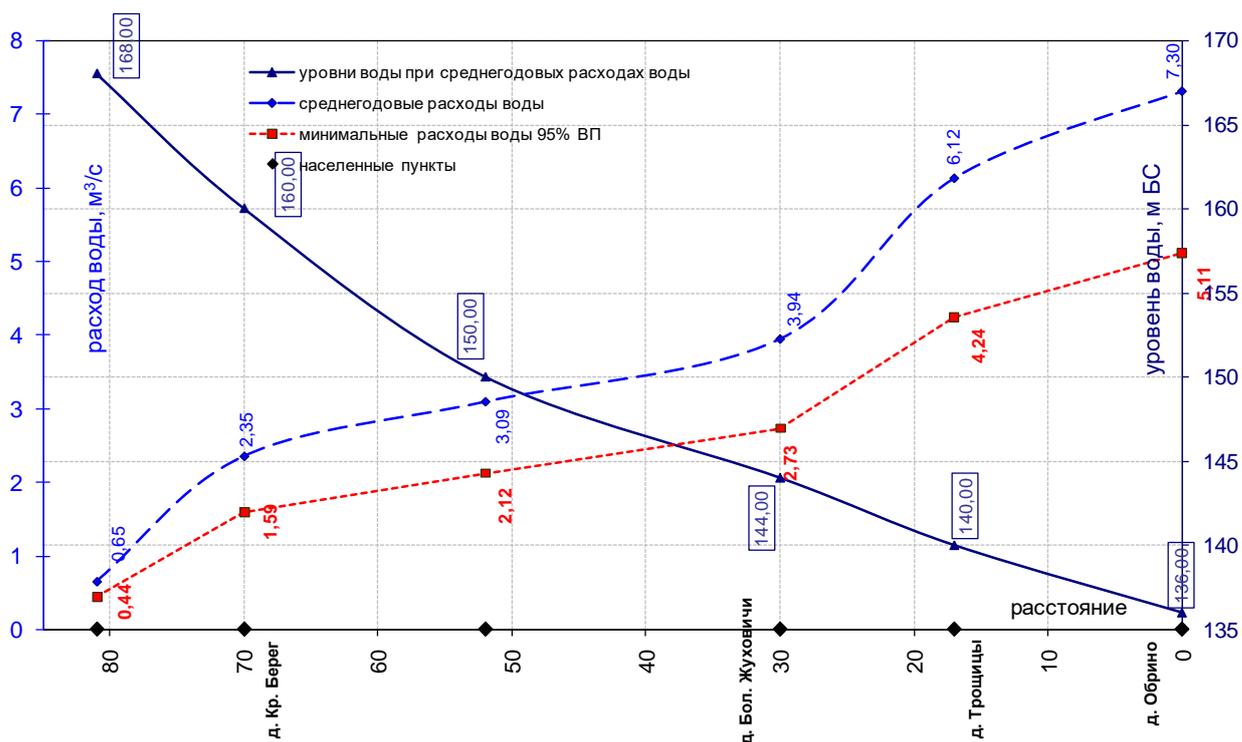


Рисунок Д.135 – Продольный профиль свободной поверхности реки Уша (приток Немана) с наложением графиков среднегоголетних расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

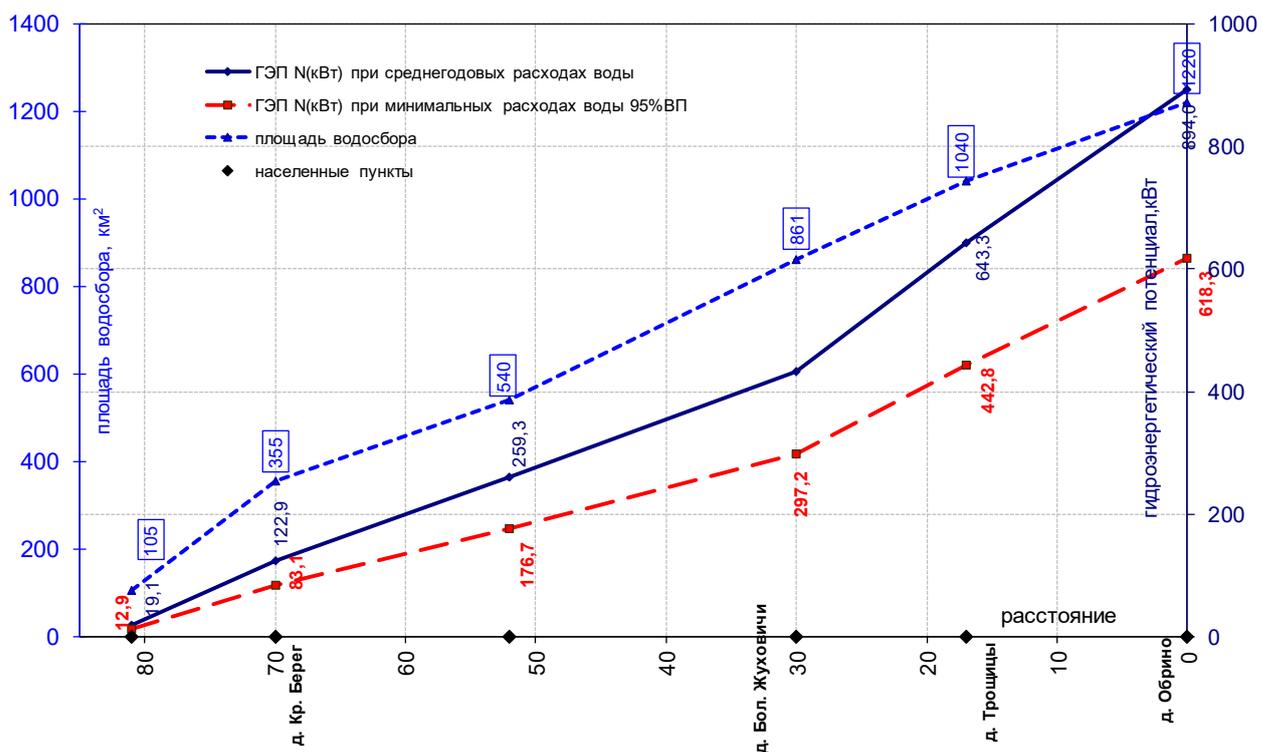


Рисунок Д.136 – Кадастровый график реки Уша (приток Немана) с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала

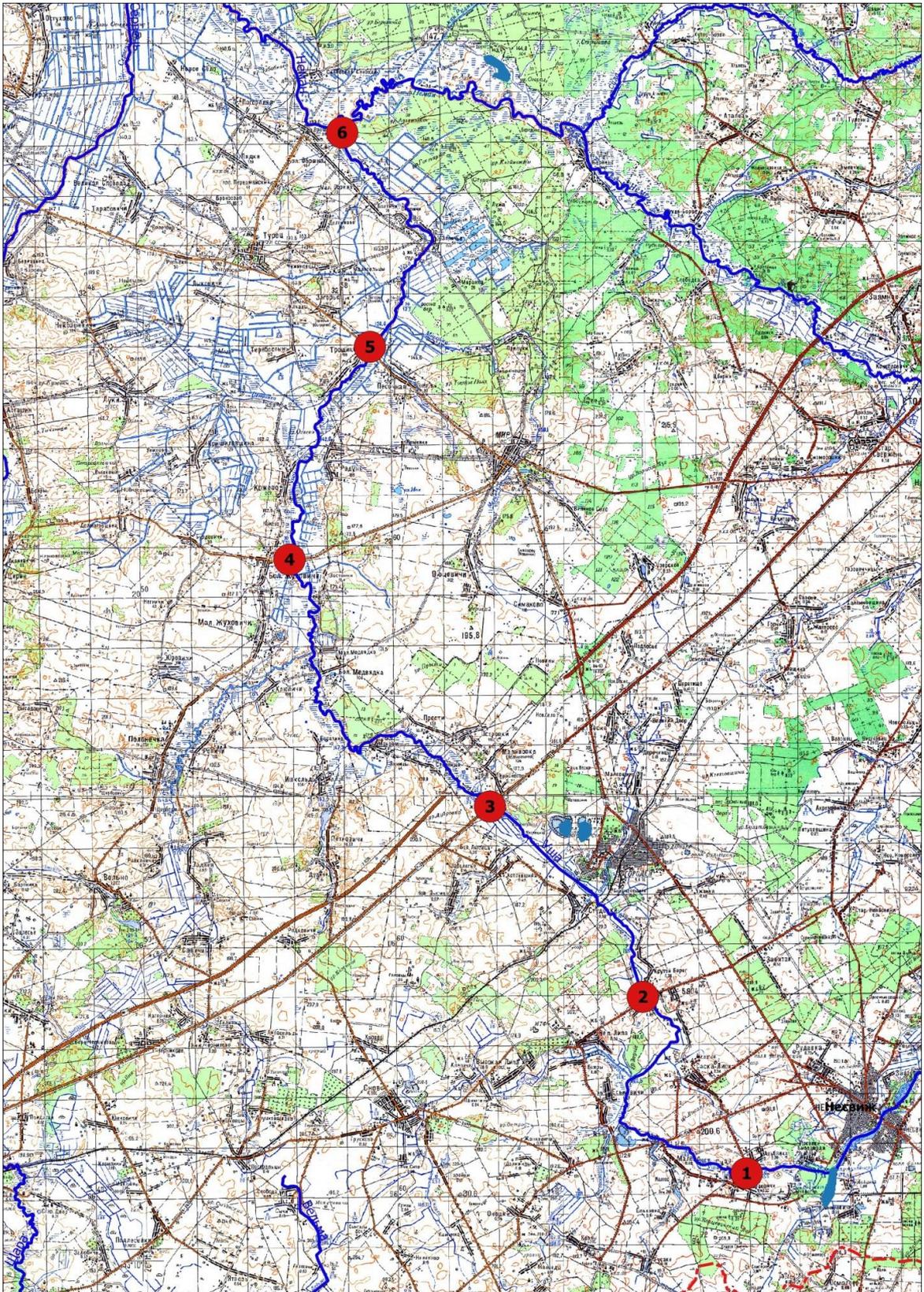


Рисунок Д.137 – Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Уша (приток Немана)

Таблица Д.47 - Характеристики перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала (ГЭП) реки Чапунька

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>		Уклон, ‰	Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м <sup>3</sup> /с		Мощность ГЭС, кВт	Нарастание ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии, тыс. кВт*ч/год
		общая	в пределах расчетного участка				СГ 50%	Мин 95%			
1	9,0	55	55	0,28	N54°00'57,5925" E26°02'43,8384"	2,5	0,38	0,26	9,3	9,3	
2	9,0	105	50	0,39	N53°56'33,9151" E26°01'50,9196"	3,5	0,75	0,52	25,8	35,1	
3	20,0	311	206	0,23	N53°51'20,0122" E26°08'02,8676"	4,5	2,08	1,48	91,8	126,9	

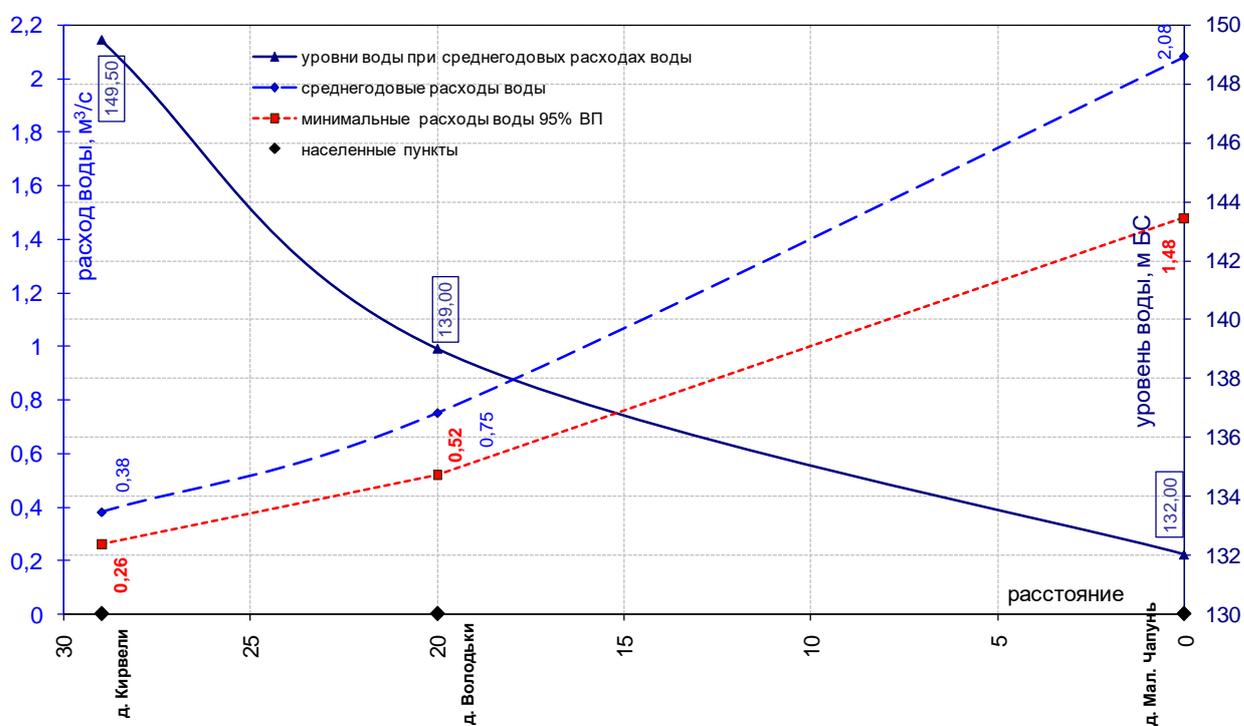


Рисунок Д.138 – Продольный профиль свободной поверхности реки Чапунька с наложением графиков среднеголетних расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

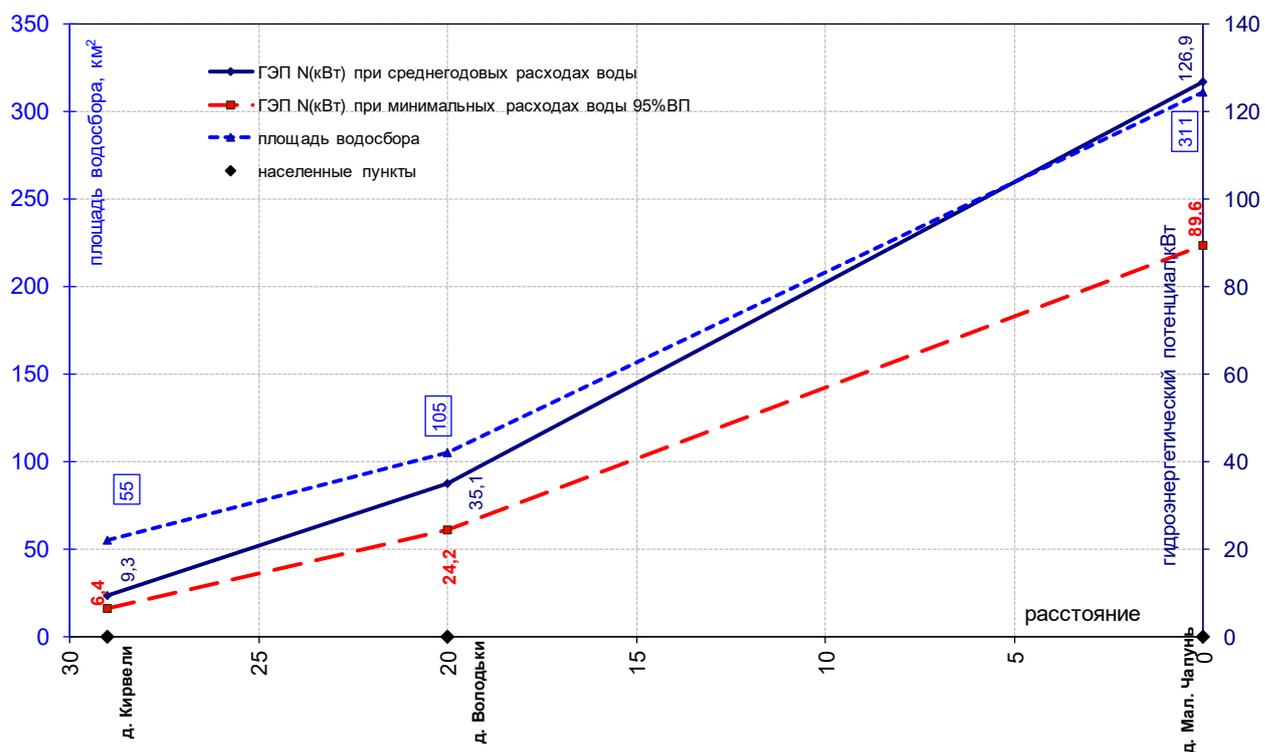


Рисунок Д.139 – Cadastral graph of the Chapunya River taking into account prospective sites for the installation of hydroelectric power plants for the use of hydroelectric potential



Рисунок Д.140 – Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Чапунька

Таблица Д.48 - Характеристики перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала (ГЭП) реки Черница

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>		Уклон, ‰	Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м <sup>3</sup> /с		Мощность ГЭС, кВт	Нарастание ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии, тыс. кВт*ч/год
		общая	в пределах расчетного участка				СГ 50%	Мин 95%			
1	4,5	20	20	0,56	N54°07'29,7335" E26°02'50,1095"	2,5	0,31	0,23	7,6	7,6	
2	6,0	45	25	0,58	N54°04'01,5959" E26°04'50,9394"	3,5	0,45	0,34	15,5	23,1	
3	12,0	207	162	0,38	N54°00'33,4490" E26°08'41,2915"	4,5	1,44	1,12	63,6	86,6	

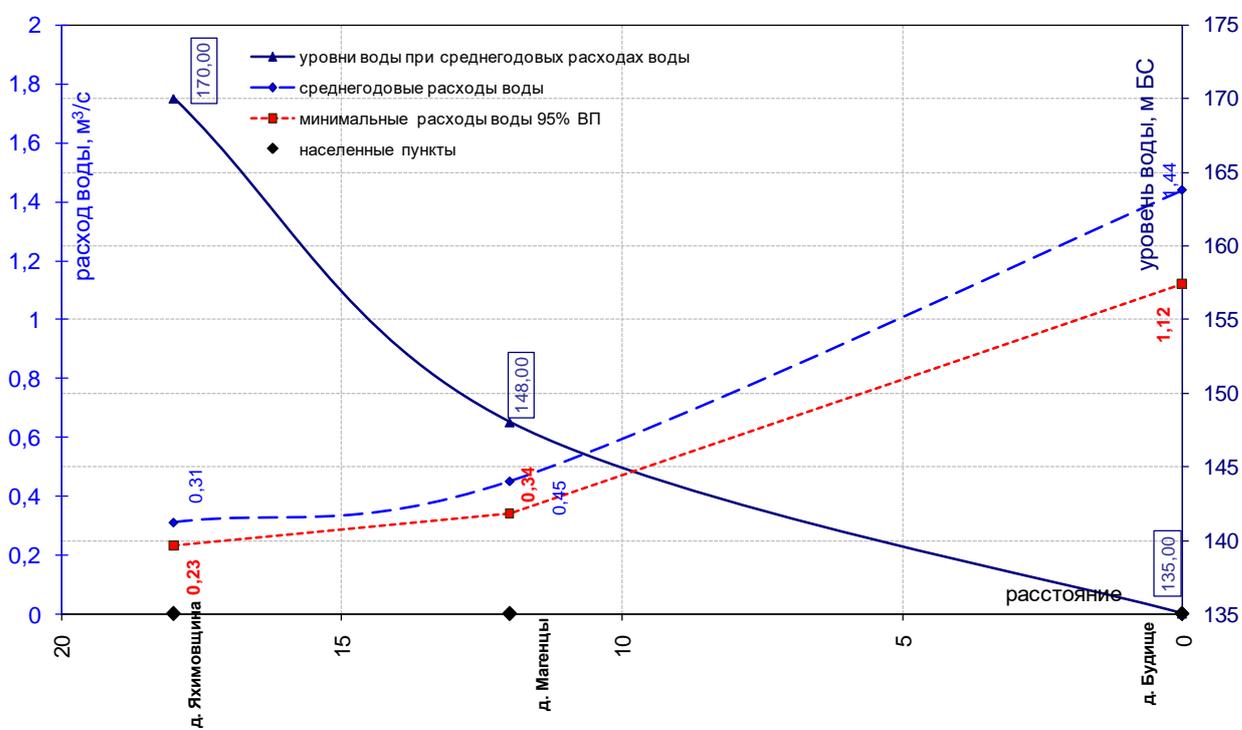


Рисунок Д.141 – Продольный профиль свободной поверхности реки Черница с наложением графиков среднееголетних расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

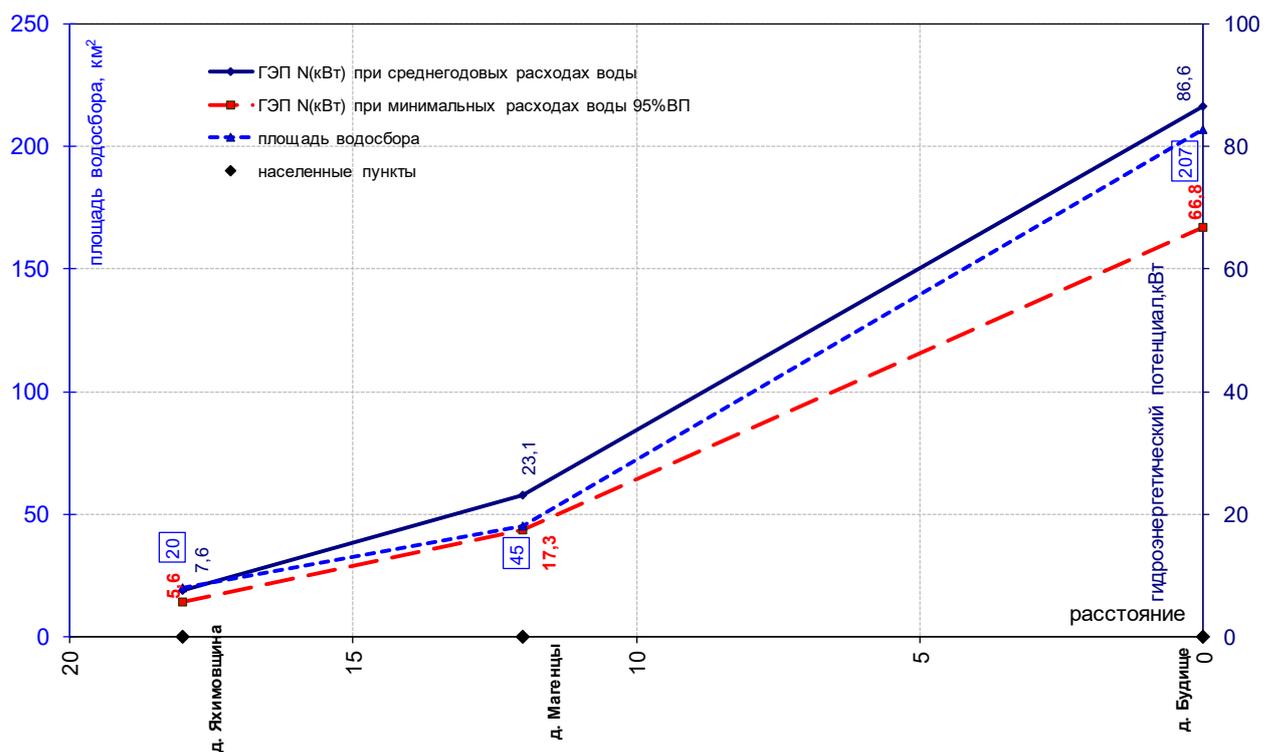


Рисунок Д.142 – Кадастровый график реки Черница с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала

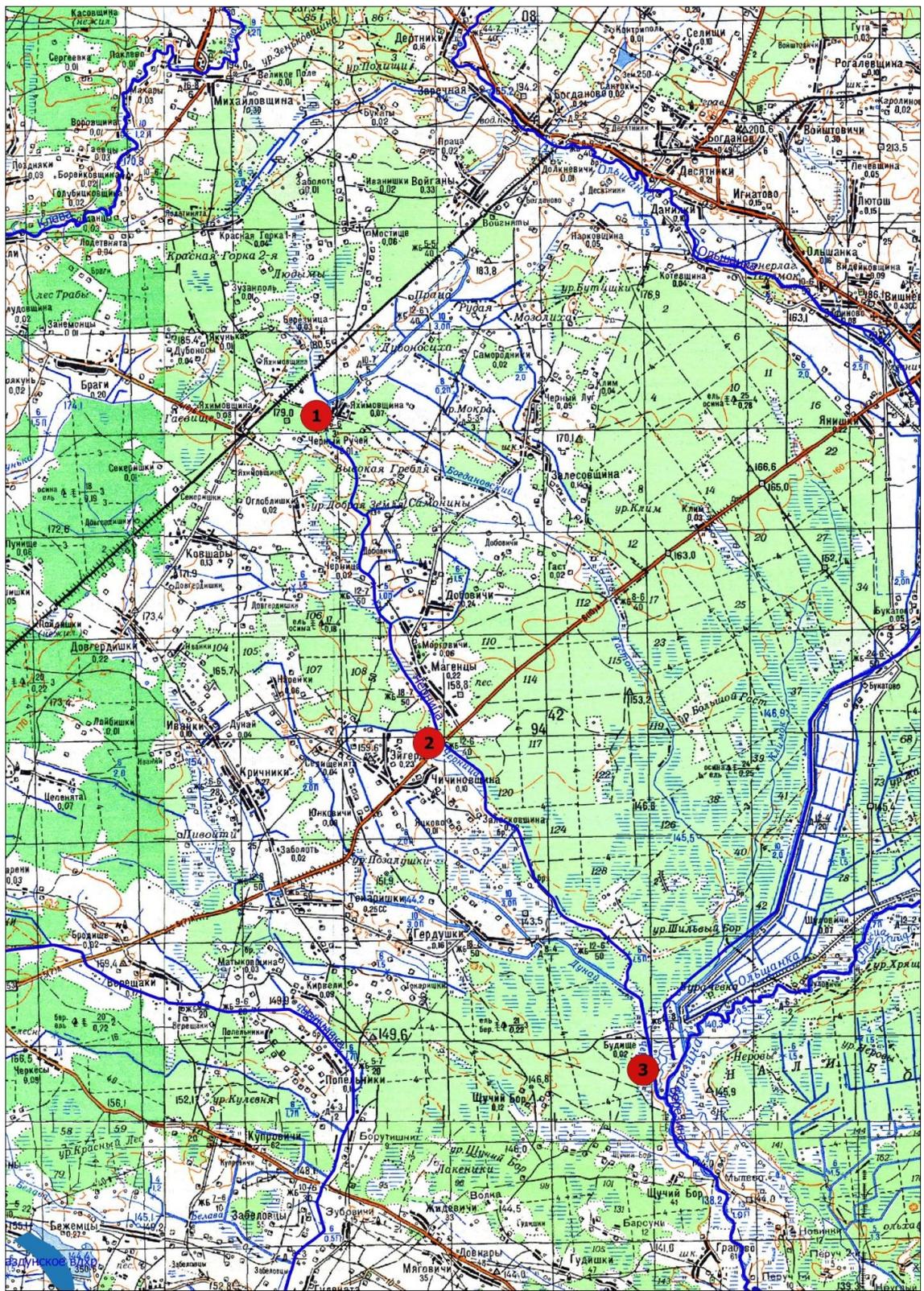


Рисунок Д.143 – Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Черница

Таблица Д.49 - Характеристики перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала (ГЭП) реки Щара

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>		Уклон, ‰	Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м <sup>3</sup> /с		Мощность ГЭС, кВт	Нарастание ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии, тыс. кВт*ч/год
		общая	в пределах расчетного участка				СГ 50%	Мин 95%			
1	8,0	170	170	0,31	N53°12'27,4308" E26°06'34,8032"	2,5	0,65	0,39	15,9	15,9	
2	24,0	354	184	0,15	N53°06'29,0248" E26°10'14,2488"	3,5	1,95	1,24	67,0	82,9	
3	26,0	743	389	0,17	N52°57'32,3815" E26°14'40,0678"	4,5	3,04	1,94	134,2	217,1	
4	33,0	1110	367	0,17	N52°48'07,0438" E26°02'54,3863"	5,5	6,64	4,28	358,3	575,4	
5	70,0	2970	1860	0,08	N52°49'16,0492" E25°31'47,0315"	5,5	11,89	7,65	641,5	1216,9	
6	32,0	4320	1350	0,17	N52°56'23,2506" E25°36'00,8672"	5,5	23,17	14,99	1250,1	2467,0	
7	29,0	4870	550	0,19	N53°01'54,0930" E25°22'23,3531"	5,5	24,21	15,68	1306,3	3773,3	
8	24,0	5650	780	0,23	N53°09'37,0036" E25°16'51,7510"	5,5	28,75	18,49	1551,2	5324,5	
9	44,0	6400	750	0,13	N53°20'41,2696" E25°02'19,8966"	5,5	32,19	20,73	1736,8	7061,3	

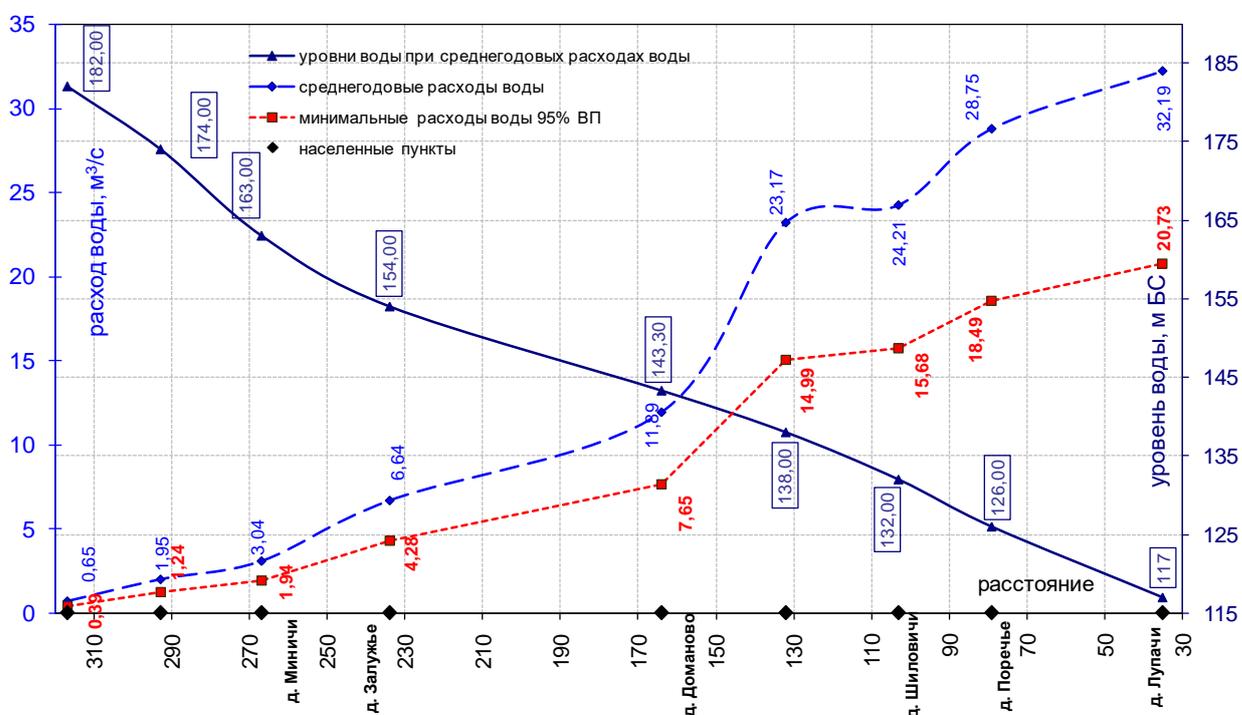


Рисунок Д.144 – Продольный профиль свободной поверхности реки Щара с наложением графиков среднеголетних расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

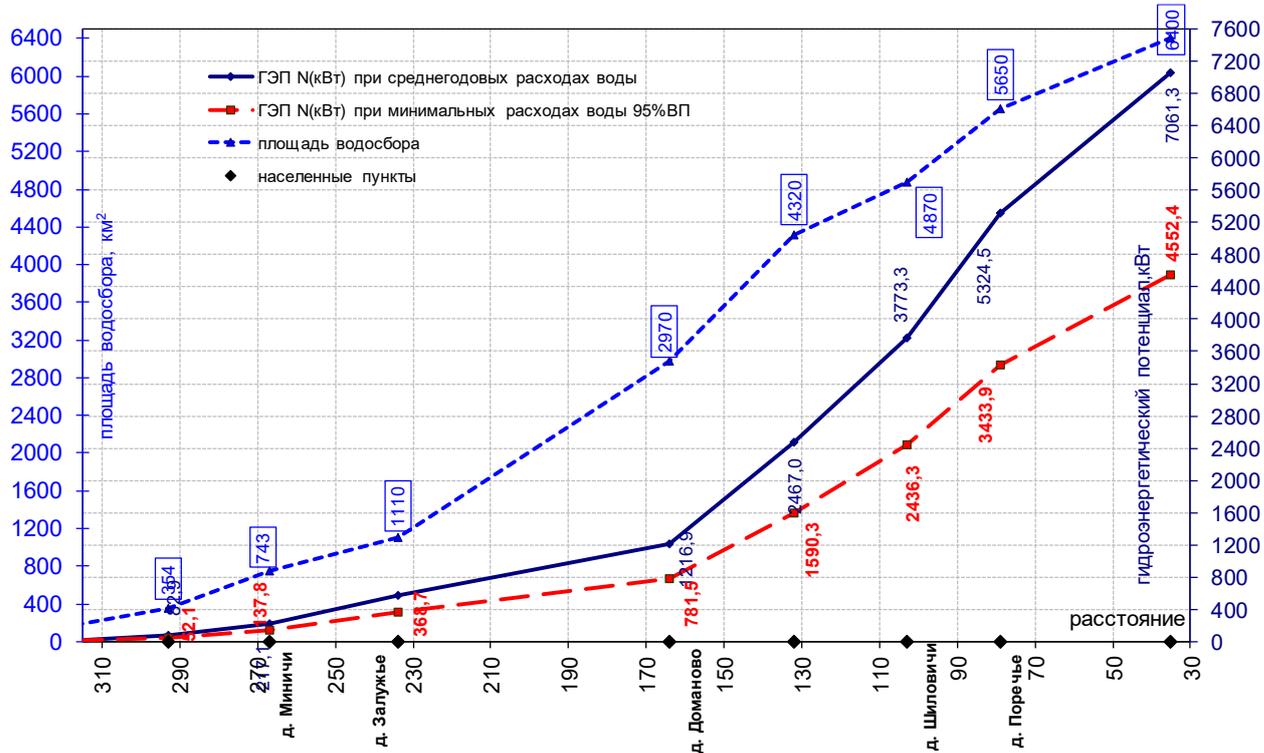


Рисунок Д.145 – Cadastral graph of the Shchara river with account of prospective sites for the use of hydroelectric potential

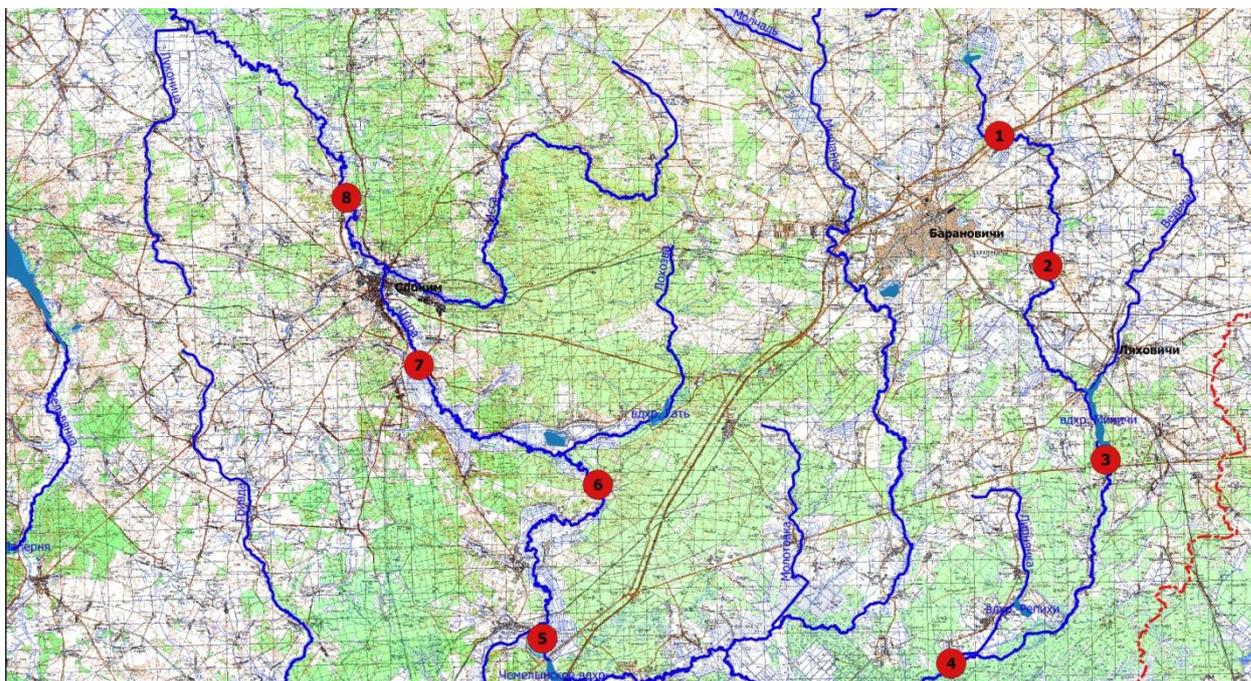


Рисунок Д.146 – Scheme of placement of sites for the use of hydroelectric potential of the Shchara river

Таблица Д.50 - Характеристики перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала (ГЭП) реки Яршевка

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>		Уклон, ‰	Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м <sup>3</sup> /с		Мощность ГЭС, кВт	Нарастание ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии, тыс. кВт*ч/год
		общая	в пределах расчетного участка				СГ 50%	Мин 95%			
1	10,0	120	120	0,25	N54°03'39,1695" E26°51'12,0864"	2,5	0,85	0,47	20,8	20,8	
2	5,0	175	55	0,70	N54°02'15,8156" E26°54'02,1157"	3,5	1,23	0,75	42,2	63,1	
3	15,0	225	50	0,30	N53°59'07,2515" E26°59'13,6278"	4,5	1,56	1,19	68,9	131,9	

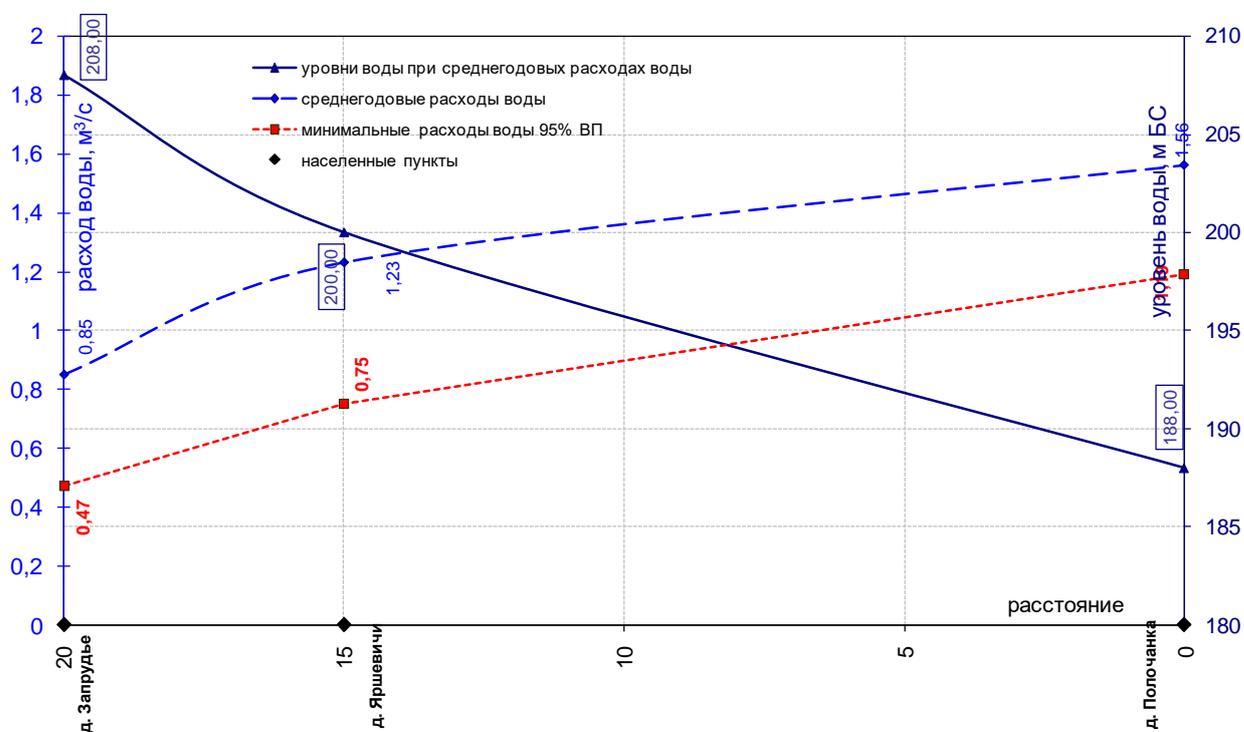


Рисунок Д.147 – Продольный профиль свободной поверхности реки Яршевка с наложением графиков среднегоголетних расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

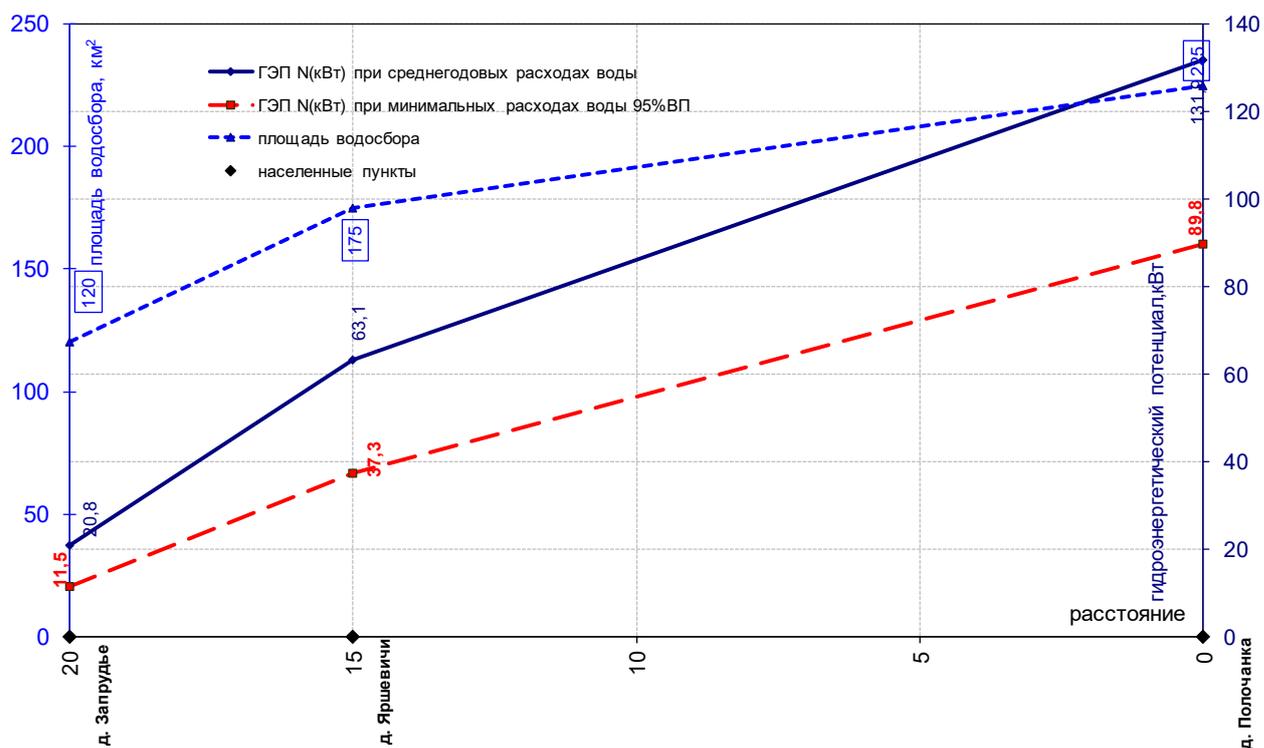


Рисунок Д.148 – Кадастровый график реки Яршевка с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала

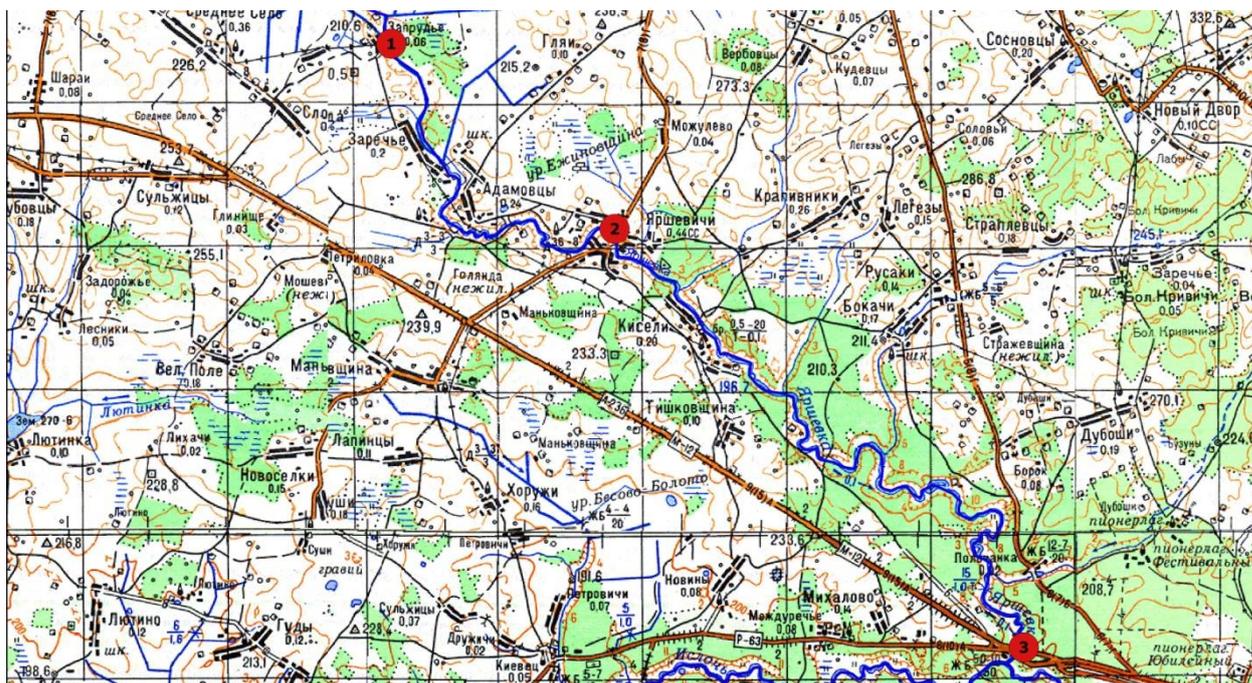


Рисунок Д.149 – Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Яршевка

Таблица Д.51 - Характеристики перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала (ГЭП) реки Ятранка

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>		Уклон, ‰	Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м <sup>3</sup> /с		Мощность ГЭС, кВт	Нарастание ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии, тыс. кВт*ч/год
		общая	в пределах расчетного участка				СГ 50%	Мин 95%			
1	8,0	49	49	0,31	N53°25'36,6492" E25°46'48,2344"	2,5	0,24	0,15	5,9	5,9	
2	9,0	129	80	0,39	N53°26'25,7761" E25°44'04,6240"	3,5	0,84	0,54	28,8	34,7	
3	6,0	175	46	0,75	N53°27'48,6461" E25°39'52,0700"	4,5	1,09	0,69	48,1	82,8	
4	8,0	208	33	0,56	N53°27'20,4299" E25°35'00,3343"	4,5	1,33	0,83	58,7	141,6	

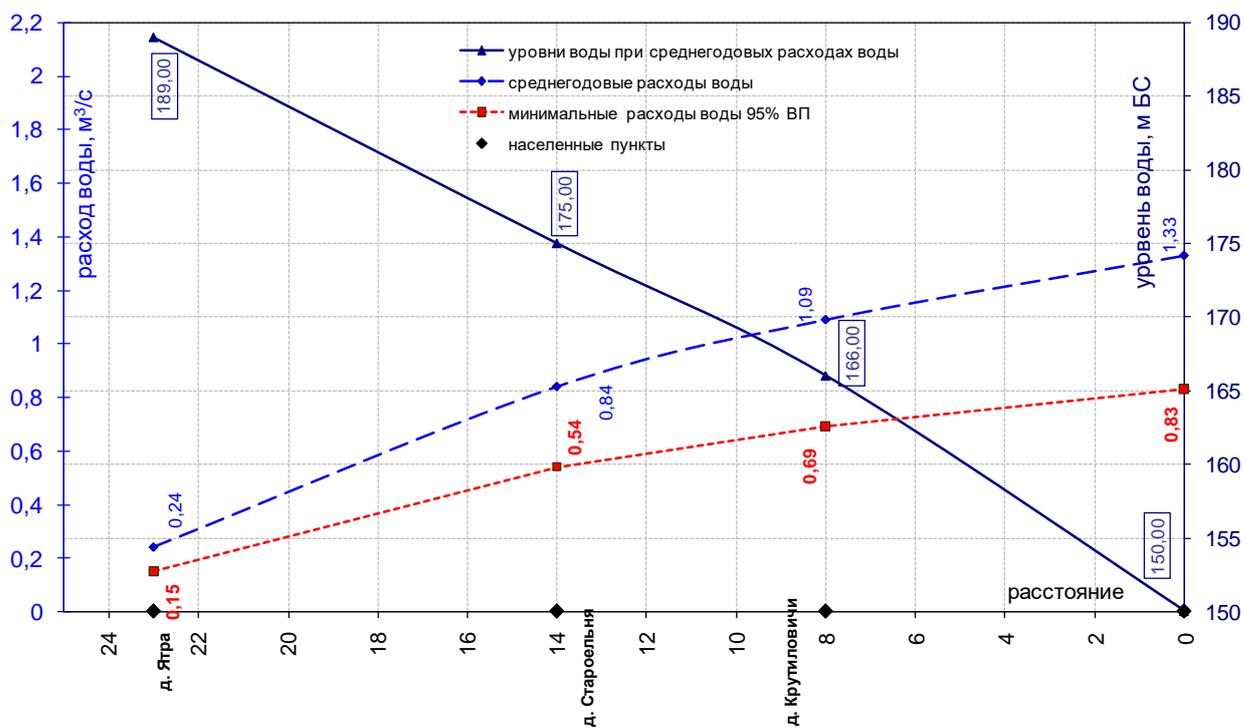


Рисунок Д.150 – Продольный профиль свободной поверхности реки Ятранка с наложением графиков среднееголетних расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

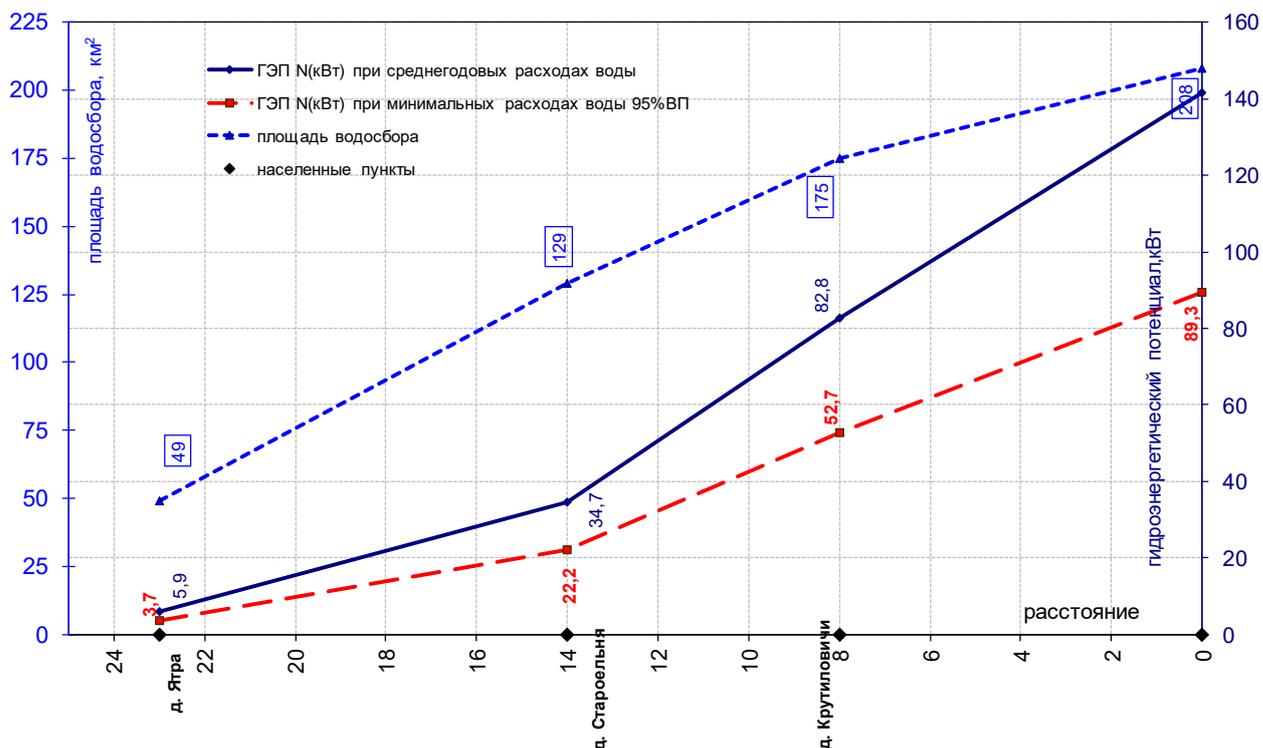


Рисунок Д.151 – Кадастровый график реки Ятранка с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала

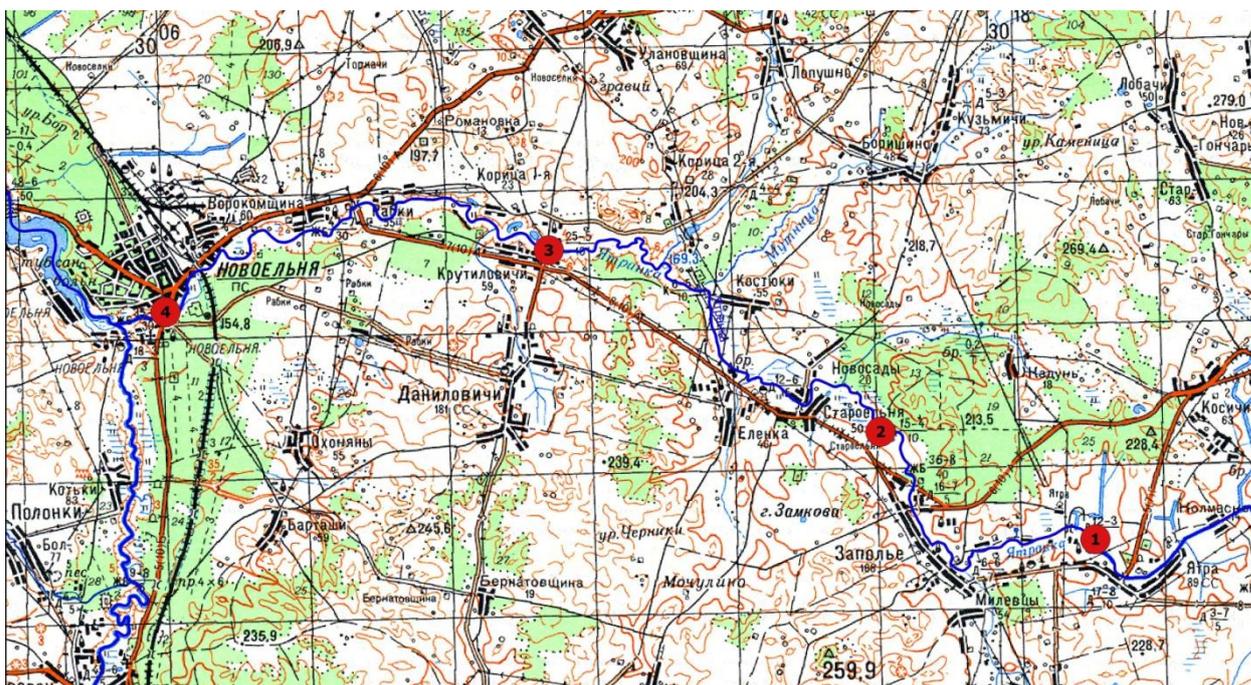


Рисунок Д.152 – Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Ятранка