

ПРИЛОЖЕНИЕ Б – КАТАЛОГ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПЛОЩАДОК РАЗМЕЩЕНИЯ ГЭС НА СРЕДНИХ И МАЛЫХ РЕКАХ БАССЕЙНА РЕКИ ЗАПАДНАЯ ДВИНА

Таблица Б.1 - Характеристики перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала (ГЭП) реки Альзеница-Боярская

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км ²		Уклон, ‰		Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м ³ /с					Мощность ГЭС, кВт	Наращение ГЭП, кВт, кВт	Годовая выработка электроэнергии тыс. кВт*ч
		общая	в пределах расчетного участка	общий	в пределах расчетного участка			ВП ¹ 3%	ВП 0,5%	ЛОП ² 10%	СТ ³ 50%	Мин ⁴ 95%			
1	9,0	69	69	0,38	0,38	N55°11'33,80" E28°25'40,50"	3,4	11,70	17,60	2,89	0,52	0,26	17,3	17,3	151,9
2	10,0	160	91	0,43	0,48	N55°14'40,78" E28°29'52,86"	4,8	25,16	38,00	6,25	1,25	0,68	58,9	76,2	515,6
3	10,0	270	110	0,37	0,24	N55°13'45,57" E28°33'40,02"	2,4	35,00	52,80	8,68	1,70	0,92	40,0	116,2	350,6

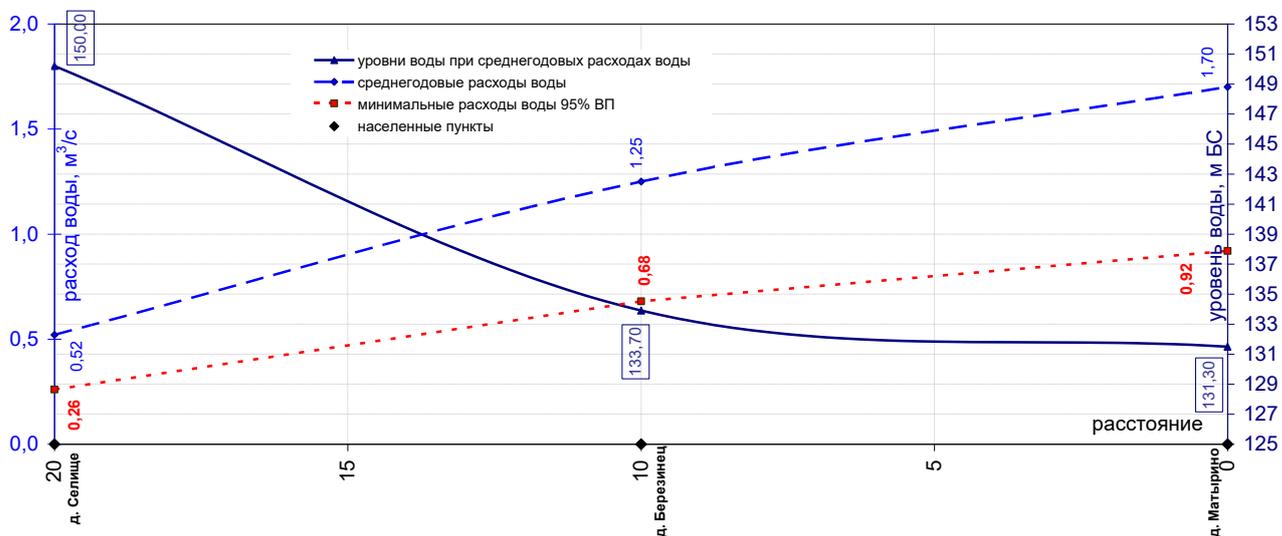


Рисунок Б.1 – Продольный профиль свободной поверхности реки Альзеница-Боярская с наложением графиков среднегоголетних расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

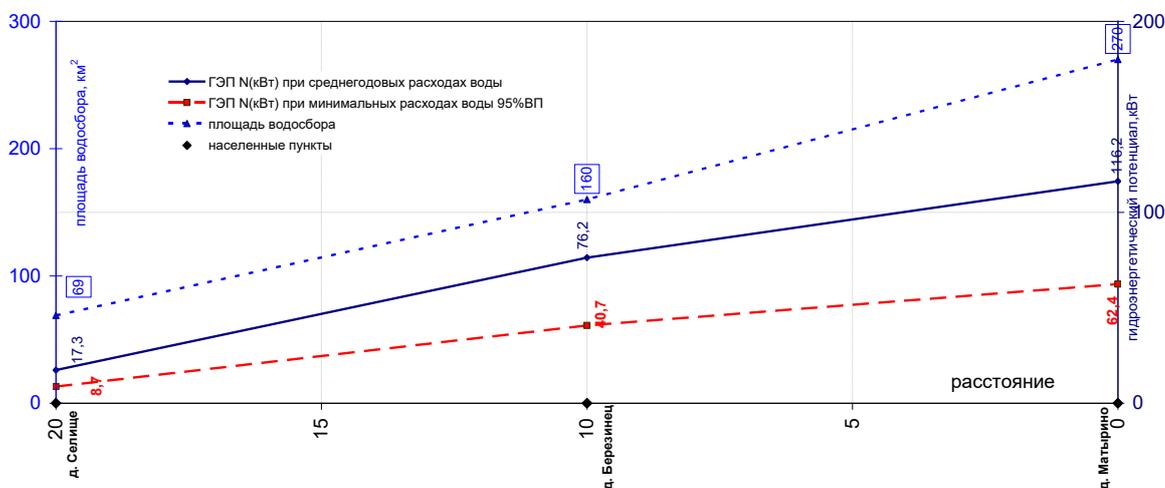


Рисунок Б.2 – Кадастровый график реки Альзеница-Боярская с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала

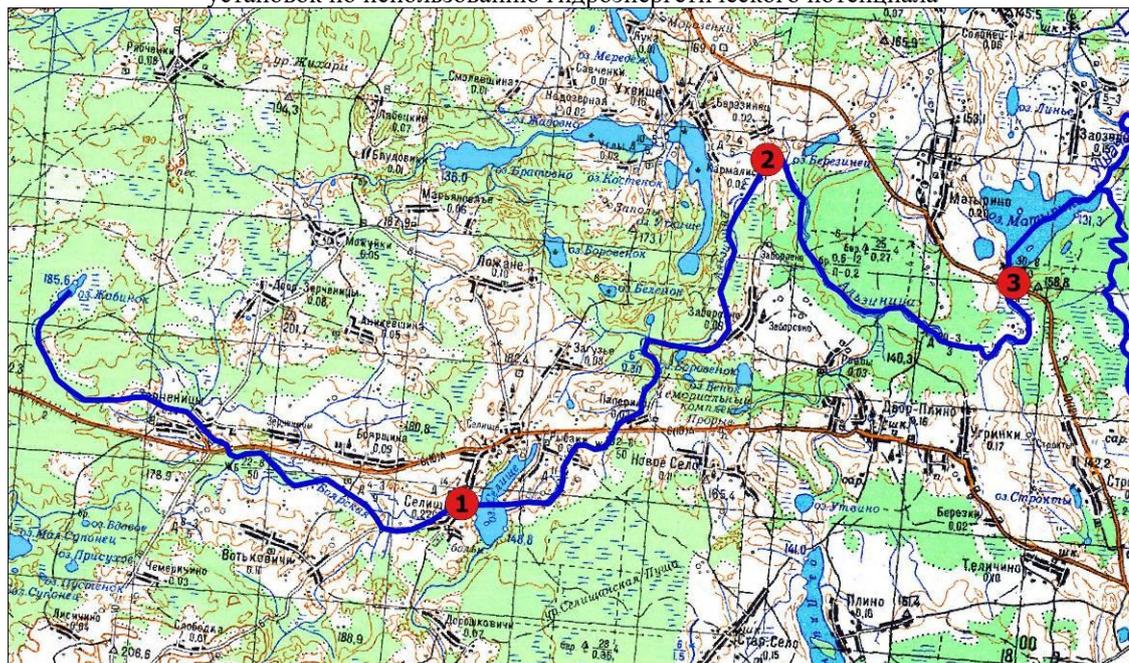


Рисунок Б.3 – Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Альзеница-Боярская

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

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км ²		Уклон, ‰		Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м ³ /с					Мощность ГЭС, кВт	Наращение ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии тыс. кВт*ч
		общая	в пределах расчетного участка	общий	в пределах расчетного участка			ВП ¹ 3%	ВП 0,5%	ЛОП ² 10%	СГ ³ 50%	Мин ⁴ 95%			
1	7,0	123	123	0,36	0,36	N55°17'27,08" E28°05'06,64"	2,5	43,72	66,00	4,84	0,57	0,24	14,0	14,0	122,5
2	6,0	177	54	0,55	0,78	N55°20'02,13" E28°04'10,70"	4,7	62,96	95,05	6,97	0,87	0,48	40,1	54,1	351,4
3	6,0	190	13	0,56	0,57	N55°22'27,52" E28°05'02,15"	3,4	65,67	99,15	7,27	1,25	0,56	41,7	95,8	365,2
4	6,4	208	18	0,50	0,33	N55°24'45,00" E28°06'40,51"	2,1	68,49	103,4	7,59	1,30	0,68	26,8	122,6	234,6
5	7,0	389	181	0,57	0,84	N55°28'13,54" E28°07'24,86"	5,9	100,08	151,1	11,0	2,65	1,37	153,4	275,9	1343,6
6	9,6	420	31	0,55	0,48	N55°30'22,62" E28°11'54,96"	4,6	104,73	158,1	11,6	3,40	1,81	153,4	429,4	1344,0
7	5,0	461	41	0,62	1,20	N55°32'17,91" E28°11'11,58"	6,0	112,88	170,4	12,5	3,60	2,05	211,9	641,3	1856,2

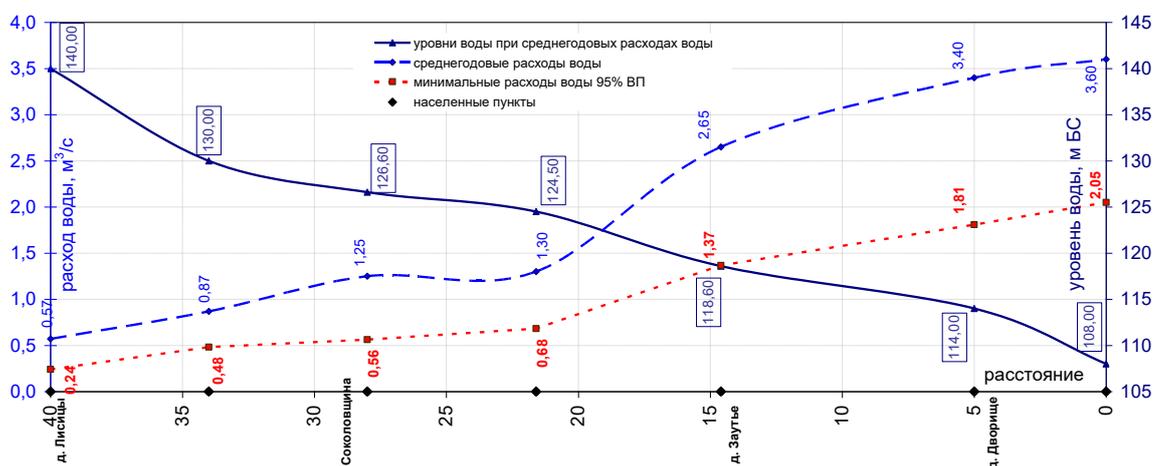


Рисунок Б.4 – Продольный профиль свободной поверхности реки Аута с наложением графиков среднегодовых расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

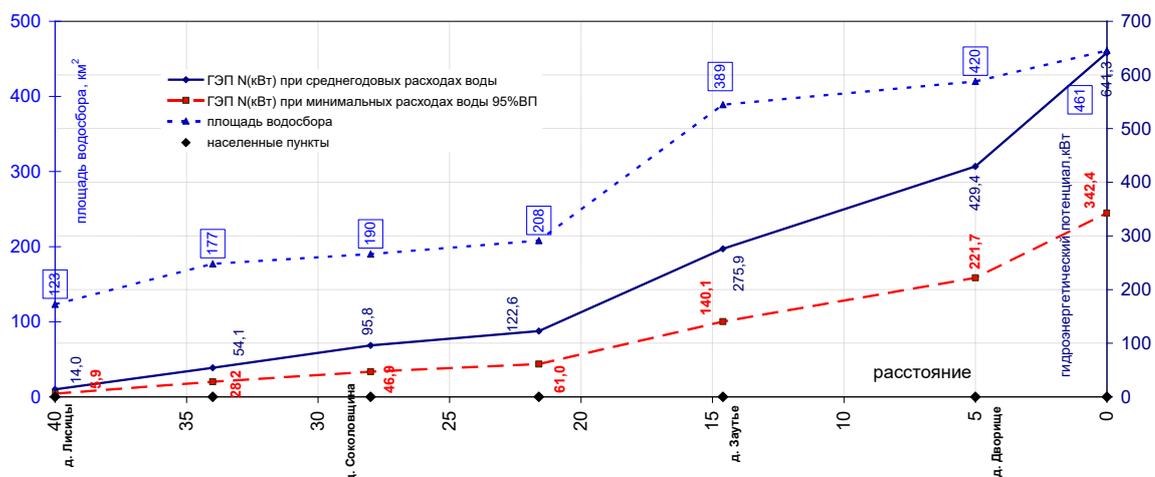


Рисунок Б.5 – Кадастровый график реки Аута с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала



Рисунок Б.6 – Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Аута

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

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км ²		Уклон, ‰		Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м ³ /с					Мощность ГЭС, кВт	Наращение ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии тыс. кВт*ч
		общая	в пределах расчетного участка	общий	в пределах расчетного участка			ВП ¹ 3%	ВП 0,5%	ЛОП ² 10%	СГ ³ 50%	Мин ⁴ 95%			
1	2,4	29	29	1,00	1,00	N54°51'52,54" E29°49'19,97"	2,4	4,21	6,35	0,59	0,22	0,10	5,2	5,2	45,4
2	5,9	113	84	1,10	1,14	N54°53'47,71" E29°45'59,47"	6,7	17,39	26,26	2,44	0,86	0,36	56,5	61,7	495,2
3	10,6	185	72	0,62	0,25	N54°58'26,31" E29°40'37,89"	2,7	34,23	51,69	4,80	1,52	0,67	40,3	102,0	352,7
4	11,3	254	69	0,48	0,25	N54°59'38,29" E29°36'12,68"	2,8	44,07	66,55	6,18	1,87	0,82	51,4	153,3	450,0
5	8,2	330	76	0,50	0,57	N55°01'25,95" E29°33'03,57"	4,7	48,54	73,30	6,81	2,36	1,04	108,8	262,1	953,2

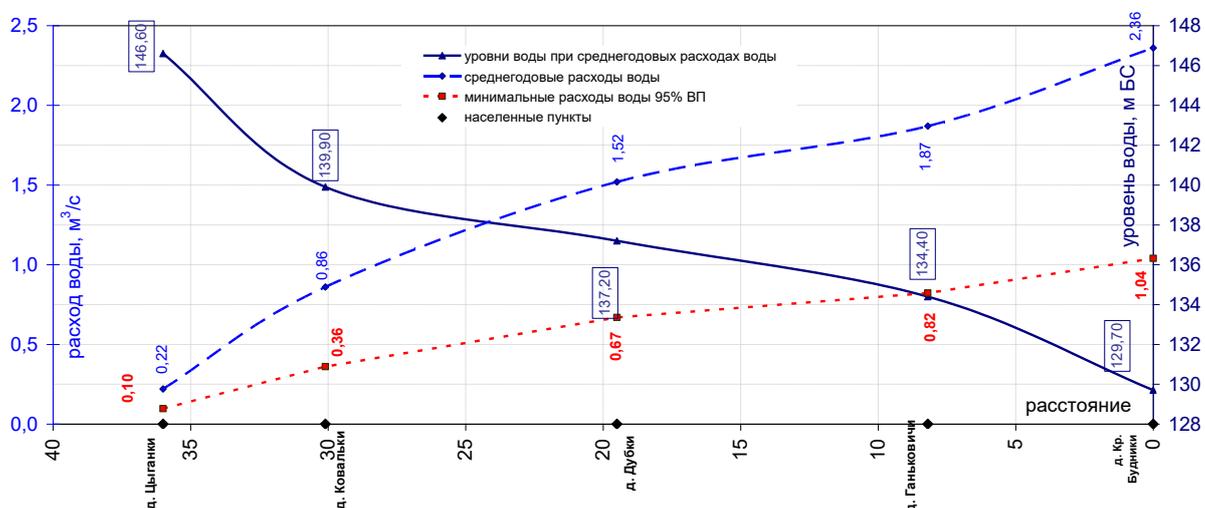


Рисунок Б.7 – Продольный профиль вободной поверхности реки Березка с наложением графиков среднегого-летних расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

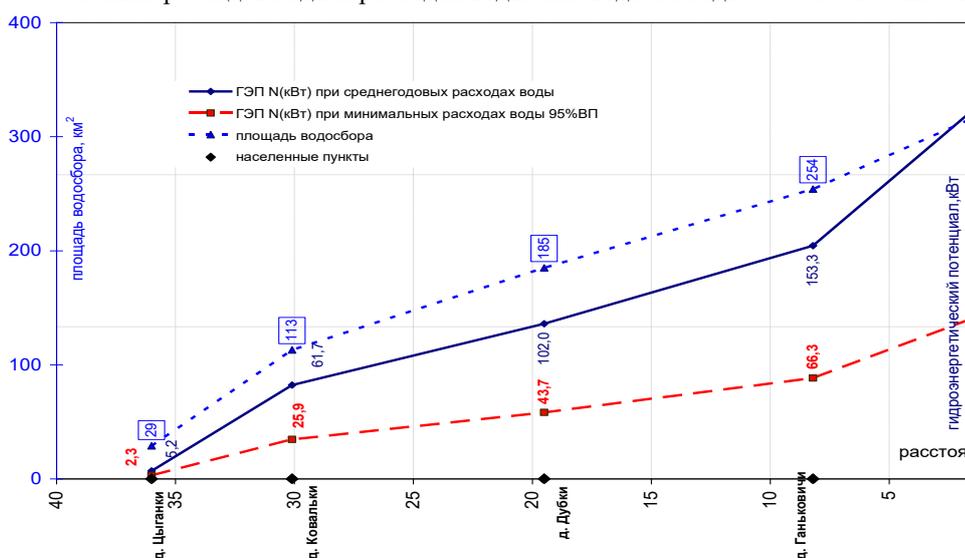


Рисунок Б. 8 – Кадастровый график реки Березка с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала

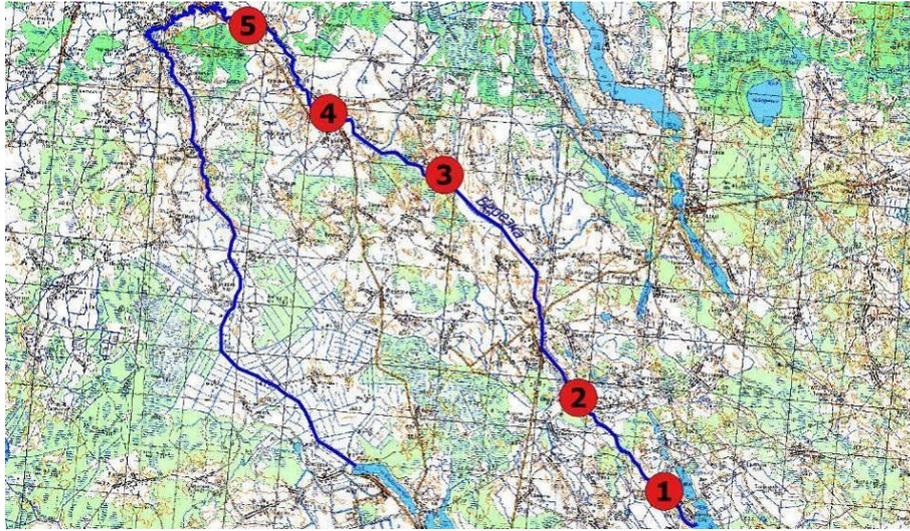


Рисунок Б.9 – Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Берзка

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

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км ²		Уклон, ‰		Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м ³ /с					Мощность ГЭС, кВт	Наращение ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии тыс. кВт·ч
		общая	в пределах расчетного участка	общий	в пределах расчетного участка			ВП ¹ 3%	ВП 0,5%	ЛОП ² 10%	СТ ³ 50%	Мин ⁴ 95%			
1	3,6	1600	1600	0,92	0,92	N55°16'52,31" E26°52'11,72"	3,3	202,86	306	56,6	10,40	5,40	336,7	336,7	2949,3

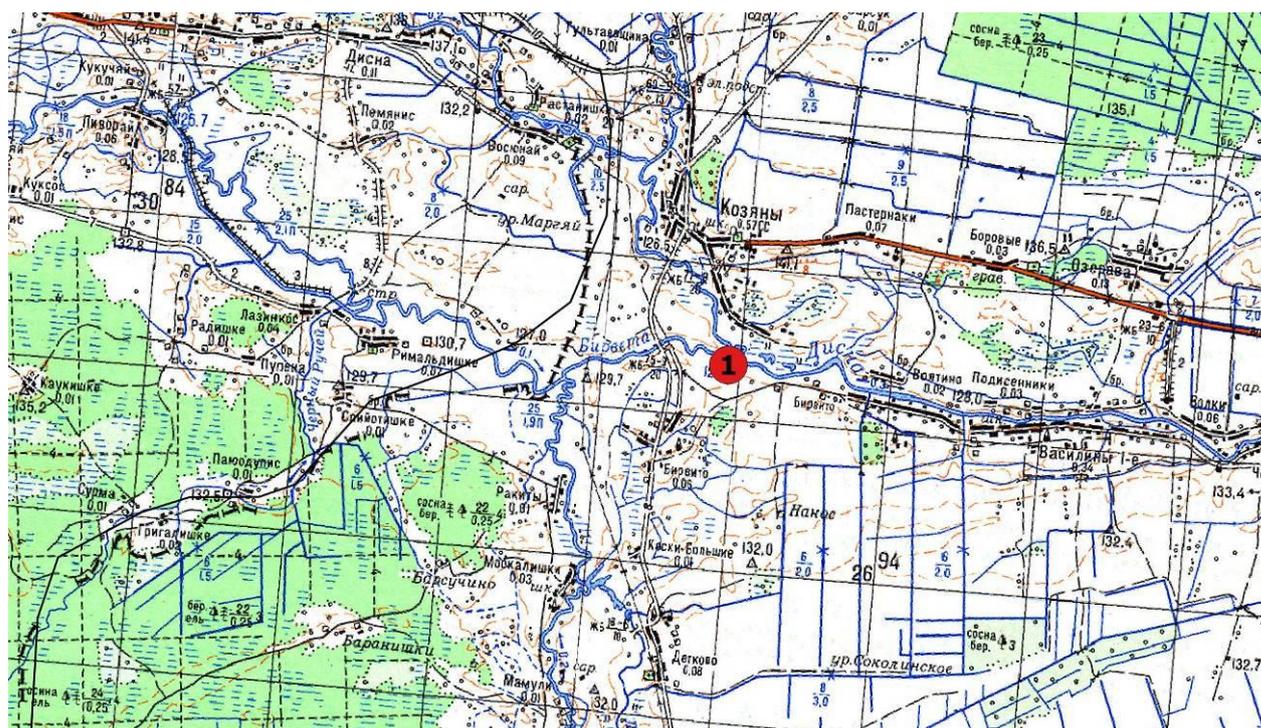


Рисунок Б.10 – Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Биревта

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

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км ²		Уклон, ‰		Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м ³ /с					Мощность ГЭС, кВт	Наращение ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии тыс. кВт*ч
		общая	в пределах расчетного участка	общий	в пределах расчетного участка			ВП ¹ 3%	ВП 0,5%	ЛОП ² 10%	СГ ³ 50%	Мин ⁴ 95%			
1	6,8	42	42	0,65	0,65	N55°16'35,06" E29°27'51,04"	4,4	14,70	22,19	2,16	0,27	0,14	11,7	11,7	102,8
2	4,1	65	23	0,60	0,51	N55°17'38,80" E29°26'02,16"	2,1	21,95	33,1	3,23	0,46	0,23	9,4	21,1	82,3
3	4,1	101	36	0,68	0,90	N55°18'55,76" E29°27'43,35"	3,7	28,01	42,2	4,12	0,62	0,36	22,4	43,5	195,9
4	3,5	267	16	0,63	0,40	N55°20'06,73" E29°26'45,13"	1,4	62,06	93,7	9,13	1,62	0,95	22,3	65,8	195,4
5	4,5	284	17	0,69	0,93	N55°21'43,97" E29°24'17,80"	4,2	70,50	106,4	10,38	1,71	0,99	70,5	136,3	617,9

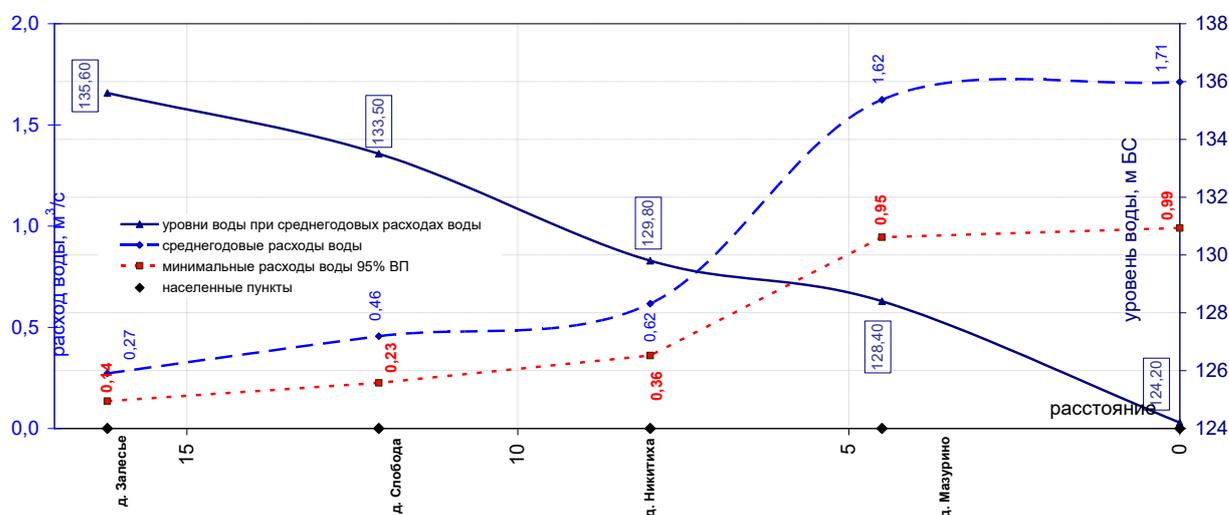


Рис. 11 – Продольный профиль свободной поверхности реки Будовесть с наложением графиков среднегодовых расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

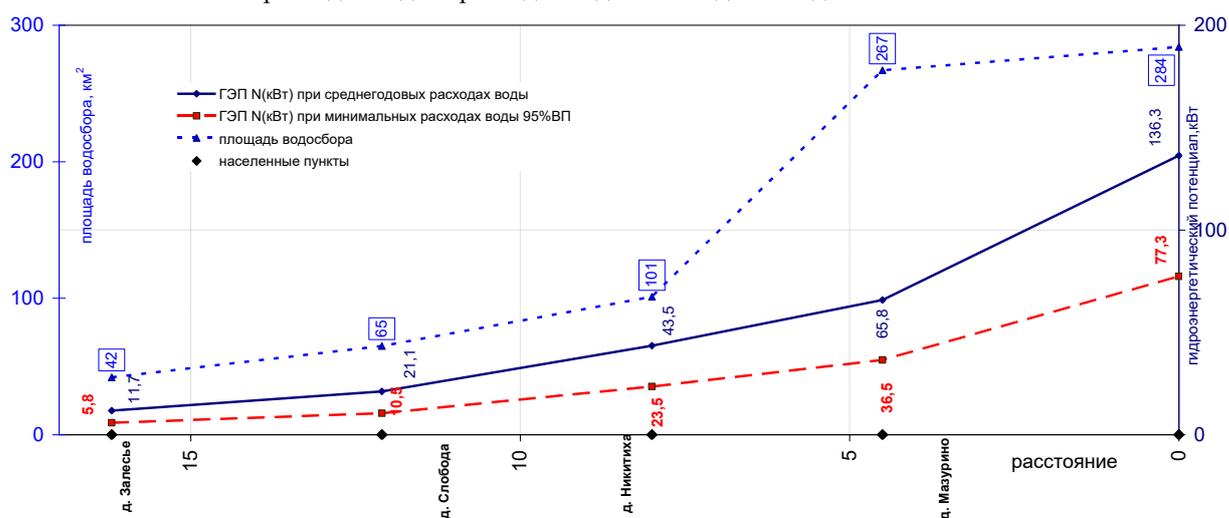


Рисунок Б.12 – Кадастровый график реки Будовесть с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала



Рисунок Б.13 – Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Будовесть

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

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км ²		Уклон, ‰		Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м ³ /с					Мощность ГЭС, кВт	Наращение ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии тыс. кВт*ч
		общая	в пределах расчетного участка	общий	в пределах расчетного участка			ВП ¹ 3%	ВП ^{0,5} 5%	ЛОП ² 10%	СГ ³ 50%	Мин ⁴ 95%			
1	4,5	90	90	0,40	0,40	N54°45'13,62" E30°45'57,28"	1,8	19,93	30,09	3,81	0,70	0,38	12,4	12,4	108,3
2	4,9	148	58	0,41	0,43	N54°46'08,73" E30°42'33,98"	2,1	30,85	46,59	5,90	1,25	0,68	25,8	38,1	225,6
3	7,6	202	54	0,58	0,78	N54°48'26,65" E30°39'50,63"	5,9	40,63	61,35	7,77	1,60	0,86	92,6	130,7	811,2

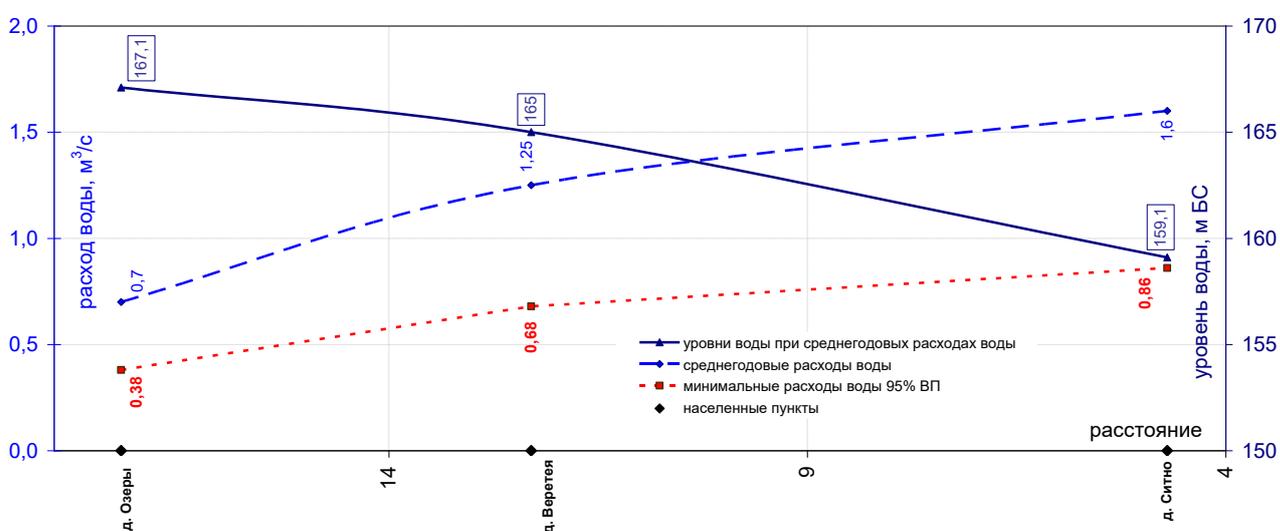


Рисунок Б.14 – Продольный профиль свободной поверхности реки Верхита с наложением графиков среднегогодовых расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

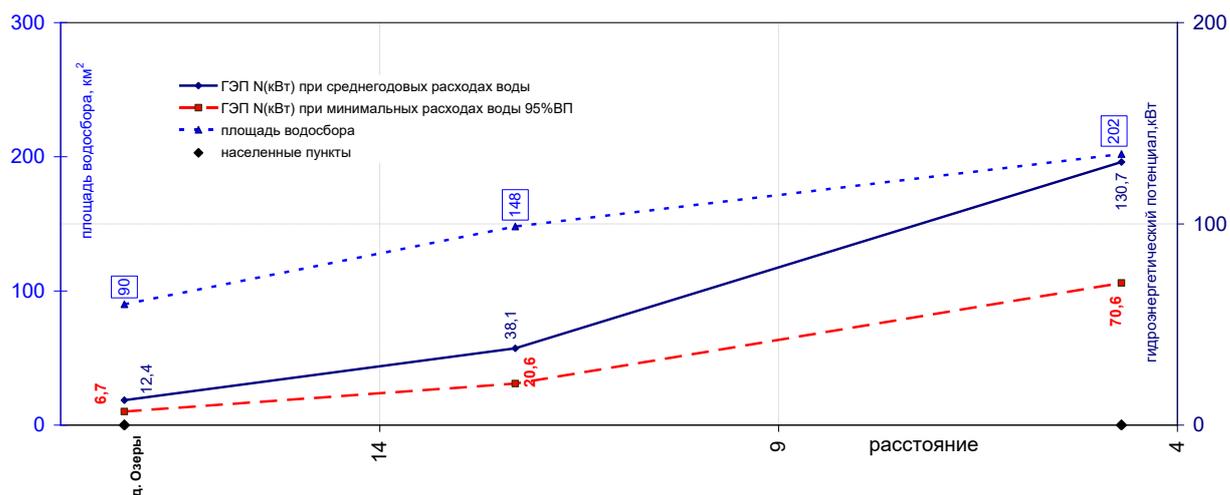


Рисунок Б.15 – Кадастровый график реки Верхита с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала

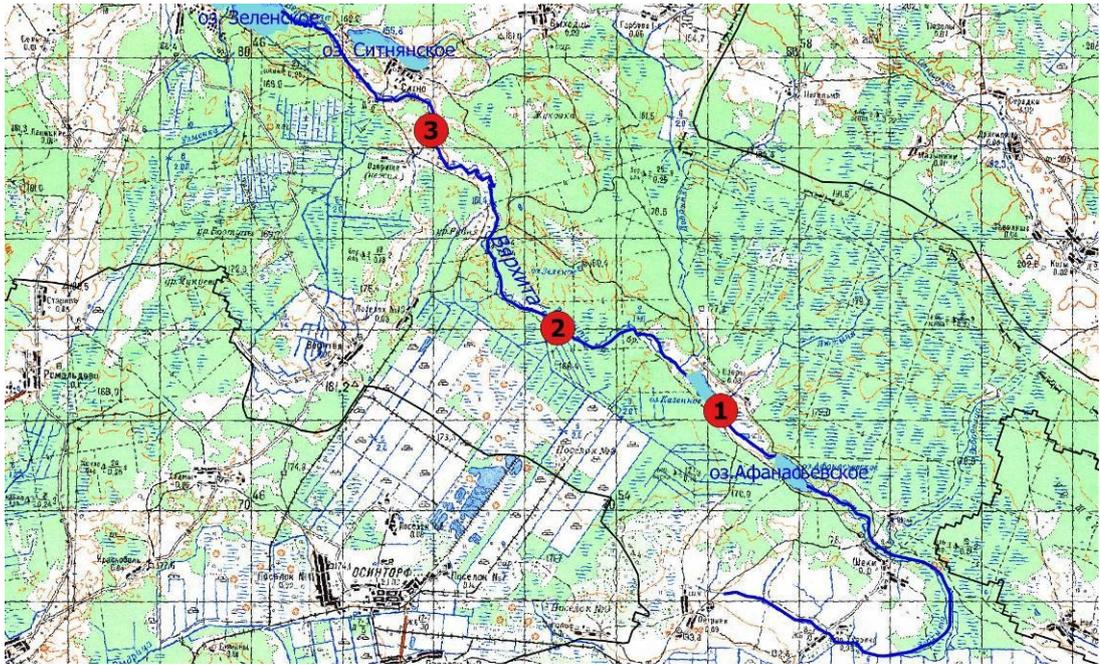


Рисунок Б.16 – Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Верхита

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

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км ²		Уклон, ‰		Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м ³ /с					Мощность ГЭС, кВт	Наращение ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии тыс. кВт*ч
		общая	в пределах расчетного участка	общий	в пределах расчетного участка			ВП ¹ 3%	ВП ^{0,5} 0,5%	ЛОП ² 10%	СГ ³ 50%	Мин ⁴ 95%			
1	5,0	29	29	0,48	0,48	N55°13'14,31" E30°29'36,25"	2,4	9,93	14,99	1,44	0,20	0,10	4,7	4,7	41,2
2	3,2	61	32	0,84	1,41	N55°14'20,09" E30°27'53,57"	4,5	19,67	29,70	2,86	0,38	0,19	16,8	21,5	146,9
3	7,9	95	34	0,77	0,70	N55°14'31,11" E30°24'34,35"	5,5	26,92	40,65	3,91	0,73	0,31	39,4	60,9	345,0
4	7,3	170	75	0,75	0,71	N55°14'09,37" E30°20'51,33"	5,2	44,34	66,95	6,44	1,25	0,62	63,8	124,6	558,6
5	7,6	245	75	0,78	0,88	N55°12'41,67" E30°16'43,41"	6,7	71,40	107,8	10,38	1,85	0,86	121,6	246,2	1065,2
6	5,7	275	30	0,81	0,95	N55°12'00,19" E30°13'23,57"	5,4	79,91	120,6	11,61	2,01	0,96	106,5	352,7	932,7

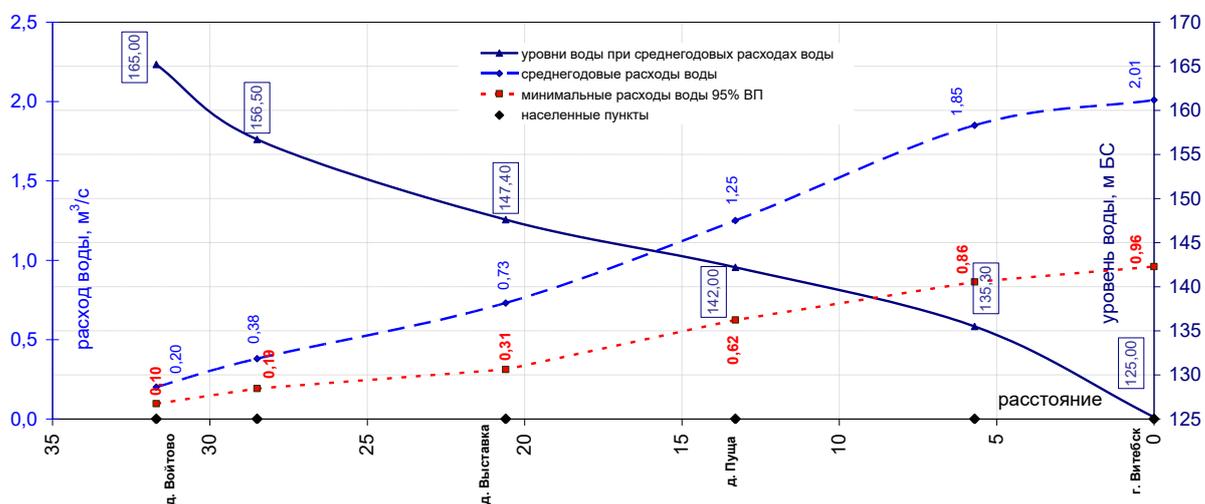


Рисунок Б.17 – Продольный профиль свободной поверхности реки Витьба с наложением графиков среднегогодового расхода воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

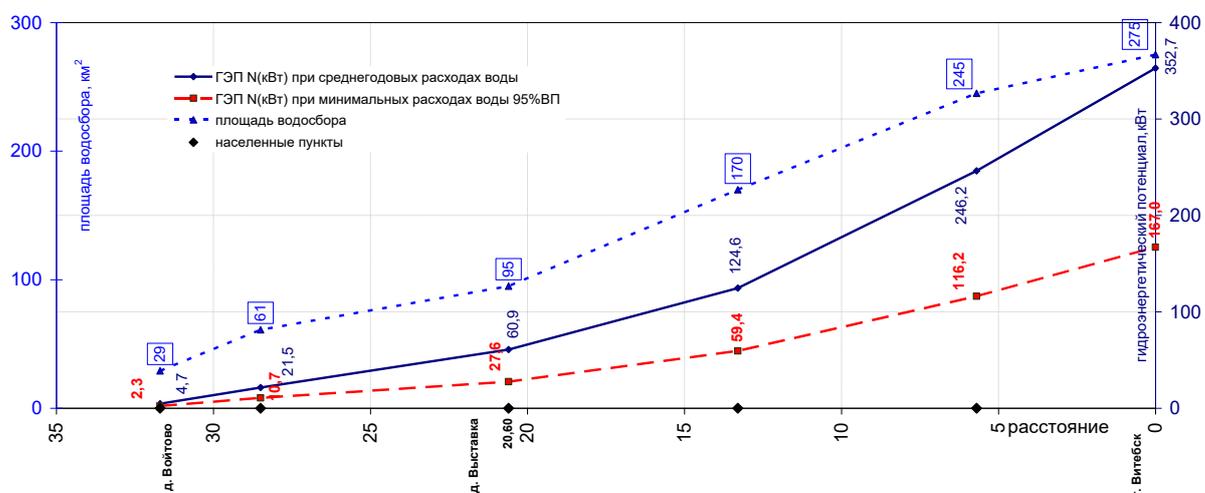


Рисунок Б.18 – Кадастровый график реки Витьба с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала

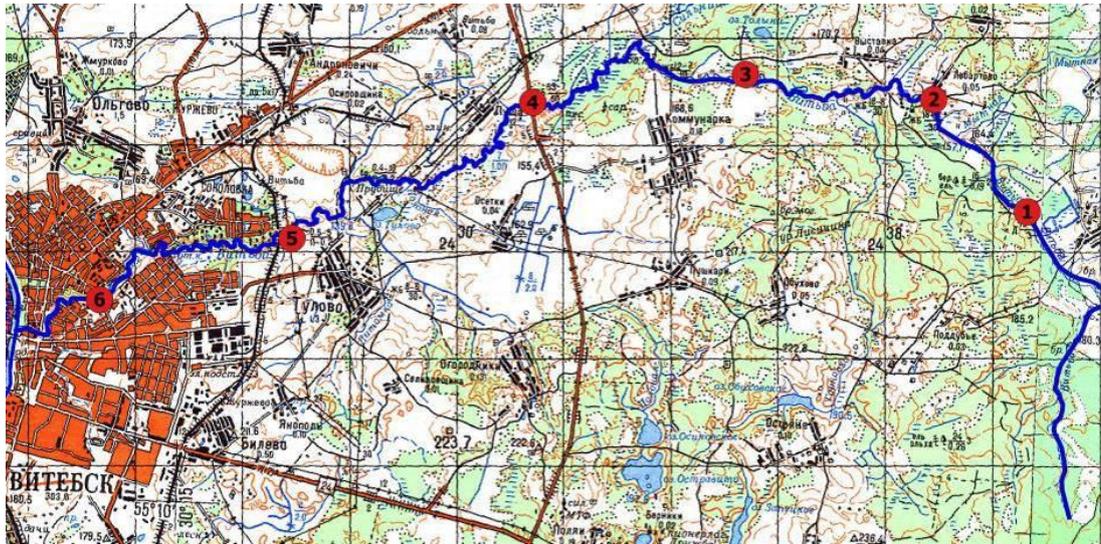


Рисунок Б.19 – Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Витьба

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

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км ²		Уклон, ‰		Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м ³ /с					Мощность ГЭС, кВт	Нарастание ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии тыс. кВт*ч
		общая	в пределах расчетного участка	общий	в пределах расчетного участка			ВП ¹ 3%	ВП ² 0,5%	ЛОП ² 10%	СГ ³ 50%	Мин ⁴ 95%			
1	5,0	72	72	0,60	0,60	N55°36'01,39" E27°47'34,45"	3,0	11,50	17,36	2,58	0,54	0,26	15,8	15,8	138,1
2	6,0	115	43	0,99	1,32	N55°38'59,60" E27°49'26,88"	7,9	15,97	24,12	3,58	0,86	0,45	66,4	82,2	581,9
3	5,0	125	10	0,99	1,00	N55°41'32,25" E27°48'34,20"	5,0	16,35	24,68	3,66	1,00	0,60	49,1	131,2	429,7
4	5,0	165	40	1,09	1,40	N55°43'49,87" E27°46'37,70"	7,0	20,42	30,84	4,58	1,09	0,69	74,9	206,1	655,7
5	11,0	207	42	1,06	1,00	N55°47'14,60" E27°44'48,46"	11,0	31,17	47,06	6,99	1,50	0,87	161,9	368,0	1417,9

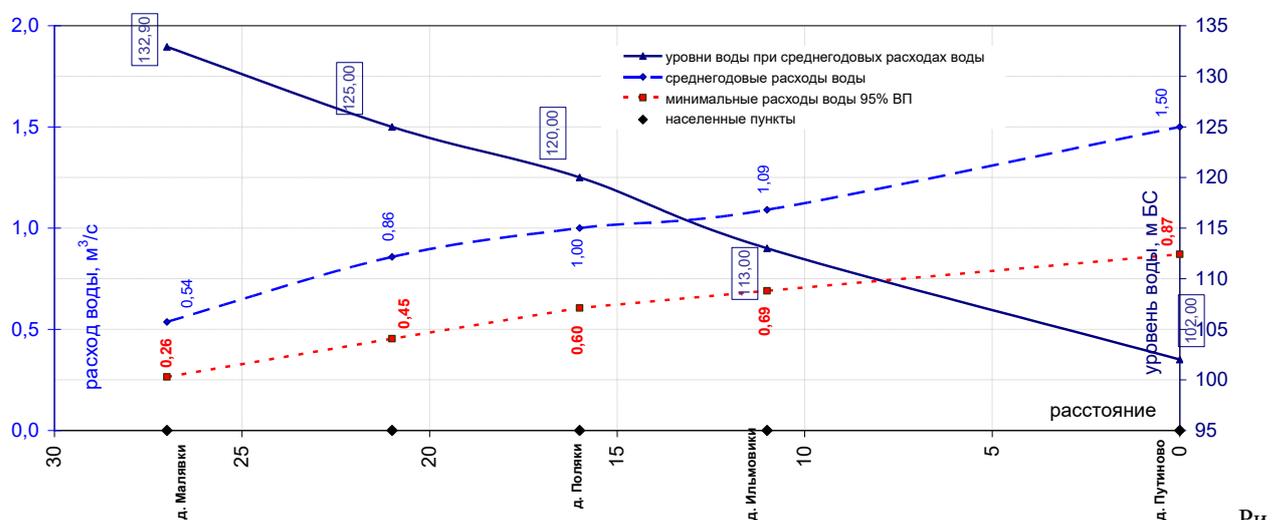


Рисунок Б.20 – Продольный профиль свободной поверхности реки Волта с наложением графиков среднегодовых расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

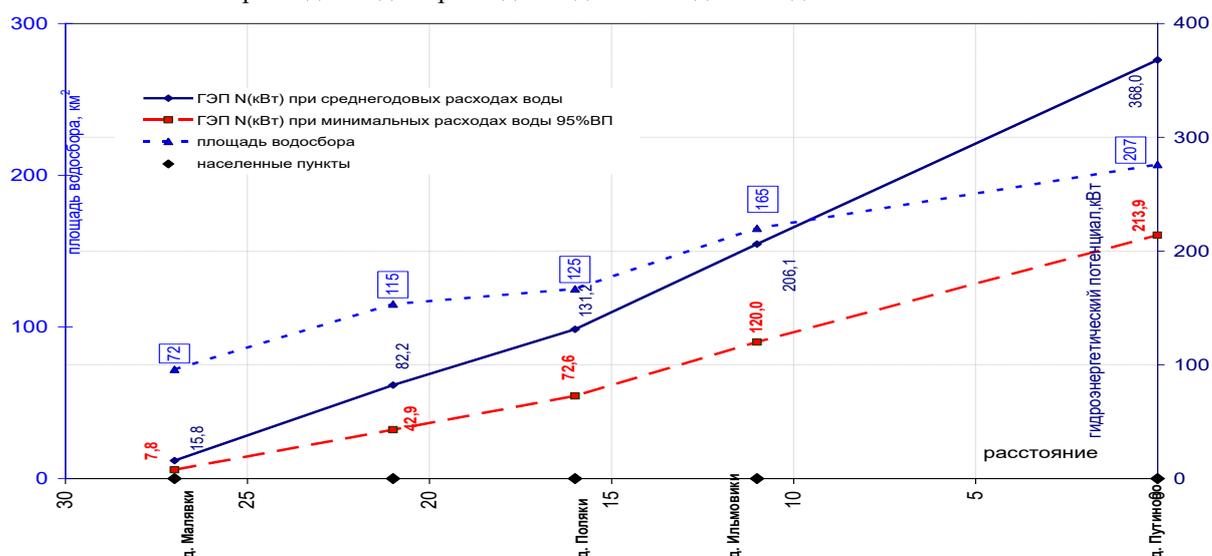


Рисунок Б.21 – Cadastral graph of the Volta river with consideration of prospective sites for the use of hydroenergetic potential



Рисунок Б.22 – Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Волга

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

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км ²		Уклон, ‰		Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м ³ /с					Мощность ГЭС, кВт	Наращение ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии тыс. кВт*ч
		общая	в пределах расчетного участка	общий	в пределах расчетного участка			ВП ¹ 3%	ВП 0,5%	ЛОП ² 10%	СГ ³ 50%	Мин ⁴ 95%			
1	7,0	38	38	0,50	0,50	N55°13'14,31" E30°29'36,25"	3,5	8,65	13,06	1,23	0,20	0,11	7,0	7,0	61,1
2	10,9	89	51	0,45	0,41	N55°14'25,01" E30°37'13,29"	4,5	23,25	35,11	3,31	0,57	0,32	25,1	32,1	220,1
3	6,7	157	68	0,46	0,51	N55°17'00,62" E30°40'09,32"	3,4	46,95	70,89	6,69	0,98	0,42	32,5	64,6	285,1
4	3,7	323	166	0,52	0,86	N55°18'34,09" E30°42'48,41"	3,2	75,58	114,1	10,77	2,10	1,16	65,8	130,5	576,8
5	9,8	357	34	0,55	0,65	N55°20'46,29" E30°46'32,89"	6,4	77,17	116,5	10,99	2,20	1,36	138,3	268,8	1211,8

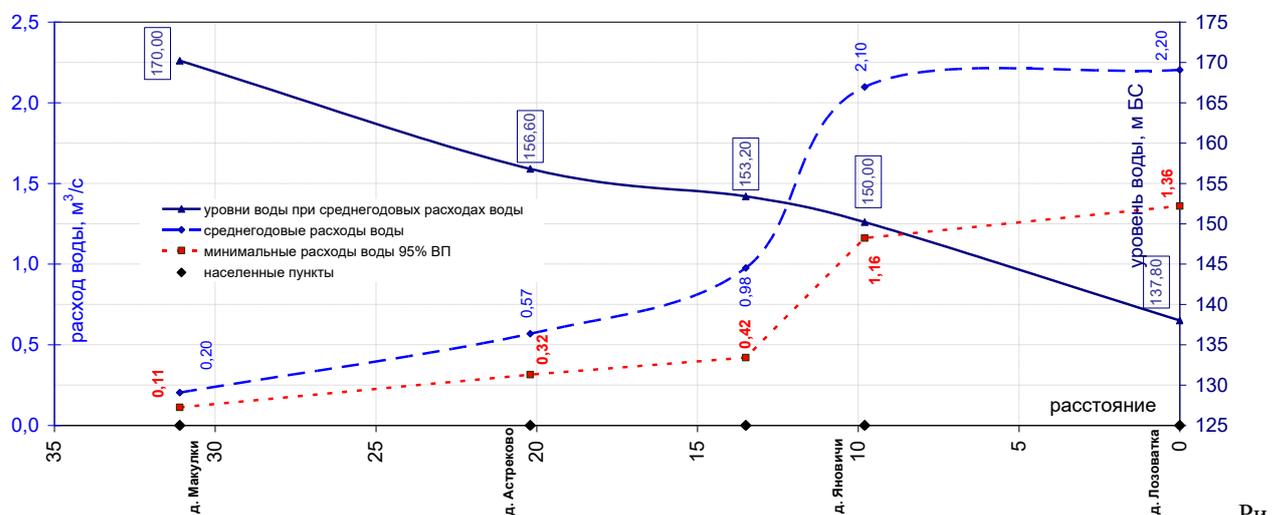


Рисунок Б.23 – Продольный профиль свободной поверхности реки Вымница с наложением графиков среднегогодового расхода воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

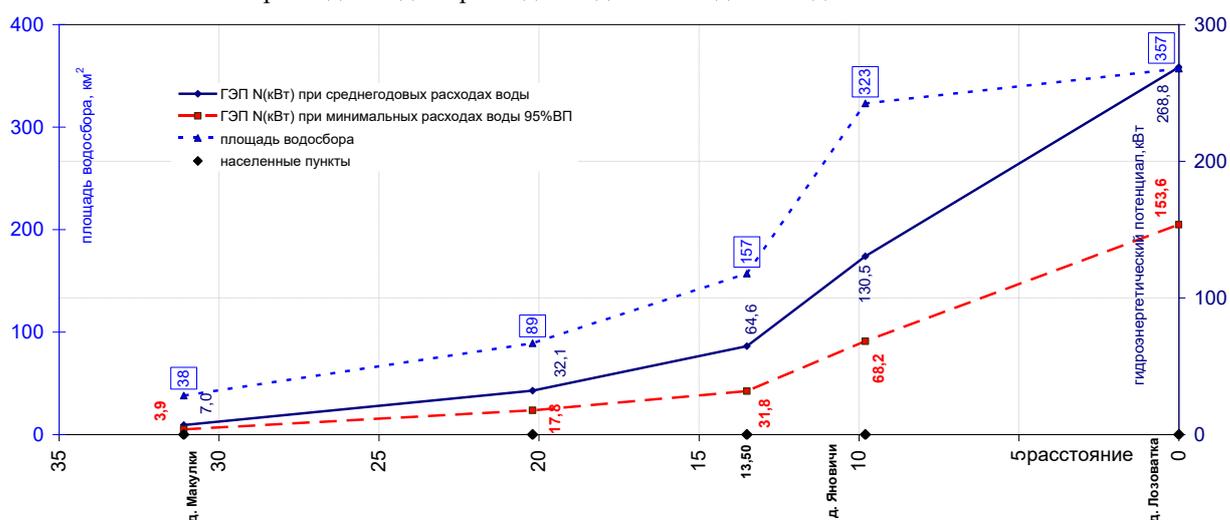


Рисунок Б.24 – Кадастровый график реки Вымница с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала

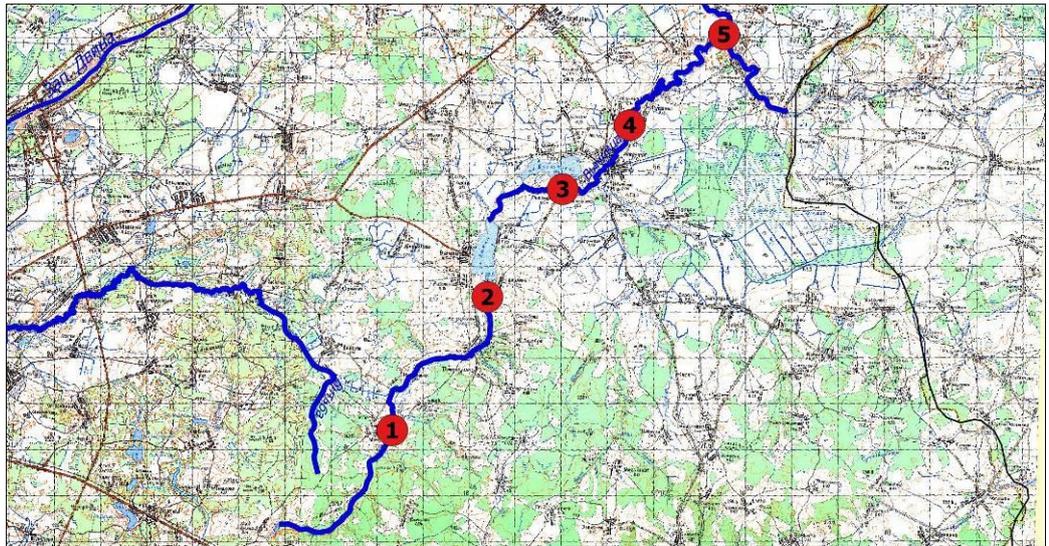


Рисунок Б.25 – Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Вымница

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

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км ²		Уклон, ‰		Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м ³ /с					Мощность ГЭС, кВт	Наращение ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии тыс. кВт*ч
		общая	в пределах расчетного участка	общий	в пределах расчетного участка			ВП ¹ 3%	ВП ^{0,5} 5%	ЛОП ² 10%	СГ ³ 50%	Мин ⁴ 95%			
1	1,0	156	156	0,50	0,50	N55°39'20,04" E27°27'00,65"	0,5	17,16	25,92	3,25	1,50	0,80	7,4	7,4	64,5
2	16,0	380	224	0,21	0,19	N55°42'15,74" E27°39'09,85"	3,0	36,91	55,73	6,99	2,42	1,52	71,3	78,6	624,4
3	3,0	400	20	0,47	1,93	N55°43'10,86" E27°39'37,35"	5,8	37,40	56,47	7,09	2,54	1,56	144,5	223,1	1265,5
4	5,0	415	15	0,97	3,00	N55°45'36,74" E27°37'01,98"	15,0	38,15	57,61	7,23	2,70	1,60	396,6	619,7	3474,3
5	6,0	424	9	1,30	2,67	N55°46'55,32" E27°35'29,29"	16,0	39,96	60,33	7,57	2,79	1,65	437,8	1057,5	3834,9

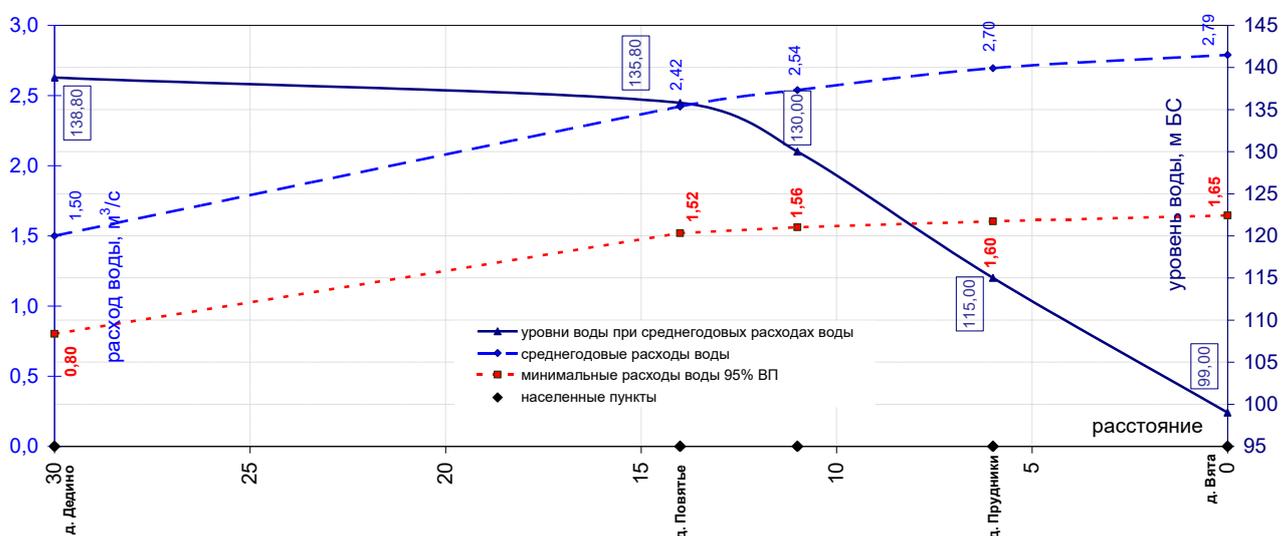


Рисунок Б.26 – Продольный профиль свободной поверхности реки Вята с наложением графиков среднегого-летнего расхода воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

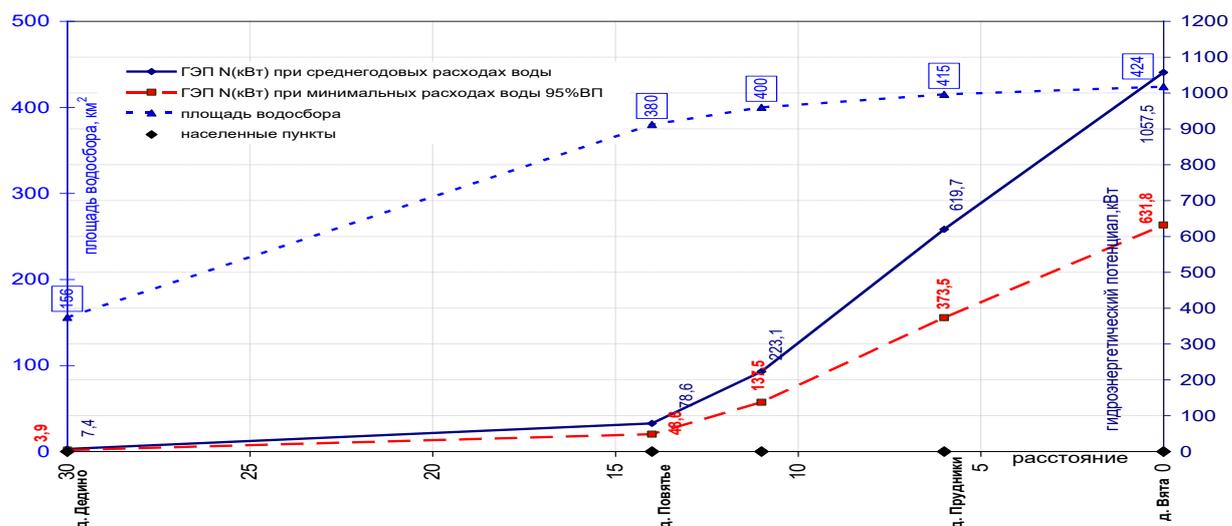


Рисунок Б.27 – Кадастровый график реки Вята с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала



Рисунок Б.28 – Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Вятка

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

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км ²		Уклон, ‰		Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м ³ /с					Мощность ГЭС, кВт	Наращение ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии тыс. кВт*ч
		общая	в пределах расчетного участка	общий	в пределах расчетного участка			ВП ¹ 3%	ВП ^{0,5} 5%	ЛОП ² 10%	СГ ³ 50%	Мин ⁴ 95%			
1	10,0	94	94	0,44	0,44	N54°59'44,16" E27°17'07,65"	4,4	25,20	38,05	3,61	0,50	0,28	21,6	21,6	189,1
2	11,0	168	74	0,47	0,50	N55°03'07,46" E27°13'49,30"	5,5	35,40	53,50	5,07	1,40	0,72	75,5	97,1	661,7
3	4,0	339	171	0,60	1,28	N55°04'32,29" E27°13'50,22"	5,1	72,00	108,7	10,30	2,40	1,25	120,1	217,2	1051,9
4	8,0	373	34	0,60	0,60	N55°08'15,63" E27°12'45,72"	4,8	78,30	118,2	11,21	2,70	1,47	127,1	344,3	1113,7
5	10,0	420	47	0,56	0,44	N55°12'48,89" E27°12'12,50"	4,4	84,09	126,9	12,03	3,25	1,67	140,3	484,6	1228,9
6	12,0	804	384	0,47	0,13	N55°16'35,55" E27°17'56,00"	1,5	134,47	203,0	19,24	6,40	3,36	94,2	578,8	825,0
7	8,0	1050	246	0,46	0,43	N55°18'40,73" E27°16'25,64"	3,4	172,18	259,9	24,63	6,60	3,50	220,1	798,9	1928,4

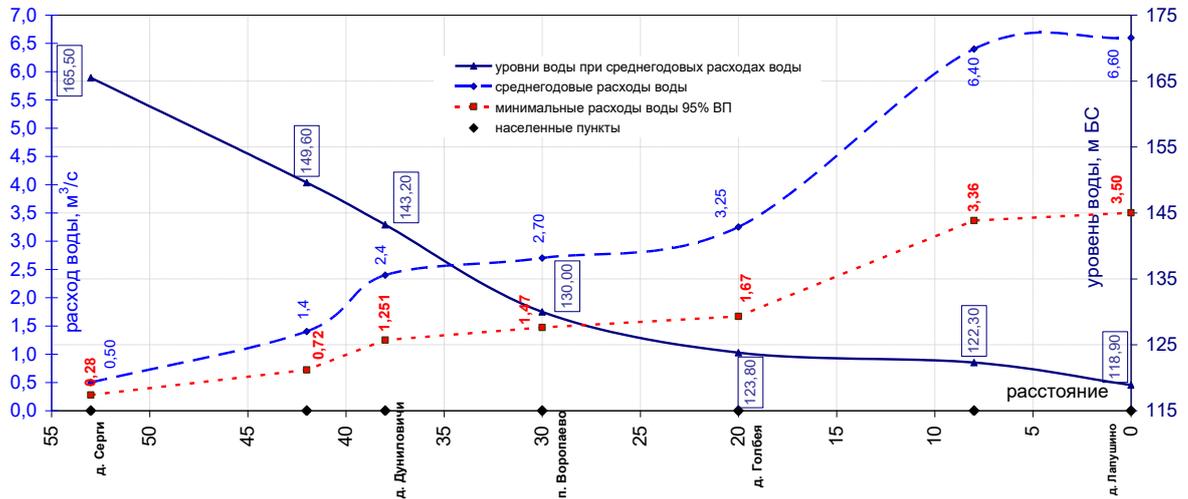


Рисунок Б.29 – Продольный профиль свободной поверхности реки Голбича с наложением графиков среднегогодовых расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

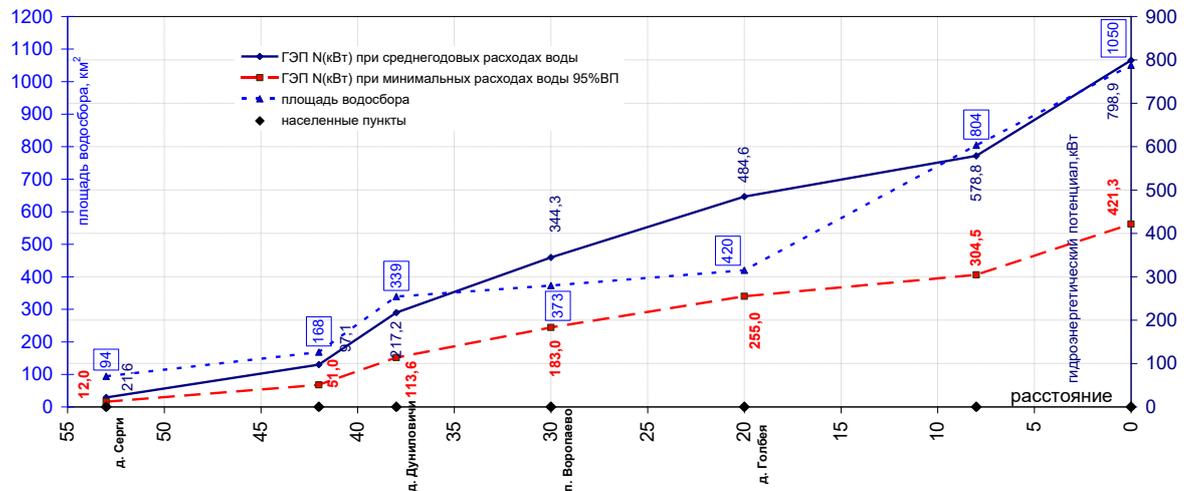


Рисунок Б.30 – Кадастровый график реки Голбича с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала

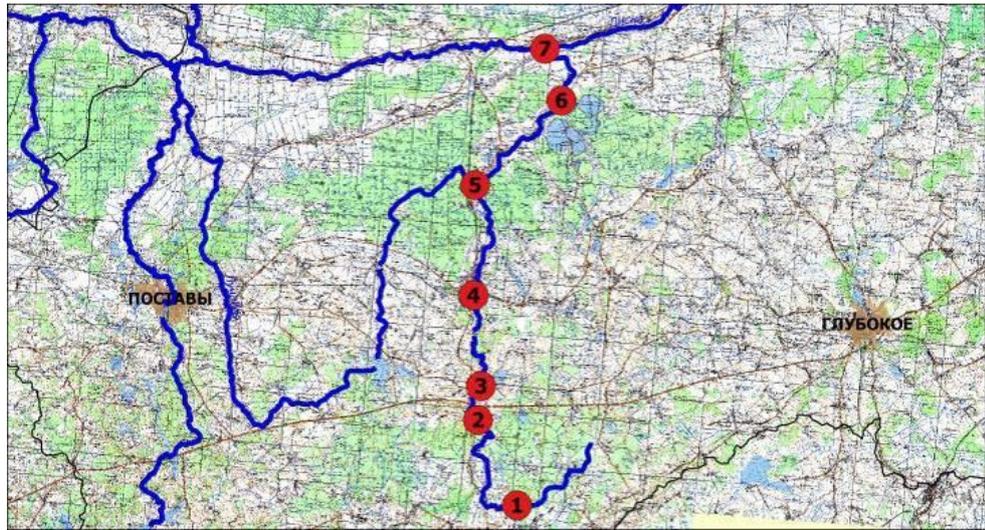


Рисунок Б.31 – Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Голбица

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

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км ²		Уклон, ‰		Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м ³ /с					Мощность ГЭС, кВт	Наращение ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии тыс. кВт*ч
		общая	в пределах расчетного участка	общий	в пределах расчетного участка			ВП ¹ 3%	ВП 0,5%	ЛОП ² 10%	СГ ³ 50%	Мин ⁴ 95%			
1	1,2	37	37	1,25	1,25	N55°28'14,62" E27°14'12,75"	1,5	15,07	22,75	2,03	0,30	0,17	4,4	4,4	38,7
2	9,3	79	42	0,70	0,63	N55°25'39,54" E27°16'29,36"	5,9	27,15	40,99	3,67	0,65	0,37	37,6	42,0	329,6
3	8,5	168	89	0,63	0,54	N55°23'49,73" E27°22'24,43"	4,6	51,30	77,45	6,93	1,37	0,78	61,8	103,9	541,6
4	5,0	268	100	0,67	0,80	N55°23'04,53" E27°26'04,91"	4,0	69,34	104,6	9,36	1,44	0,82	56,5	160,4	495,0

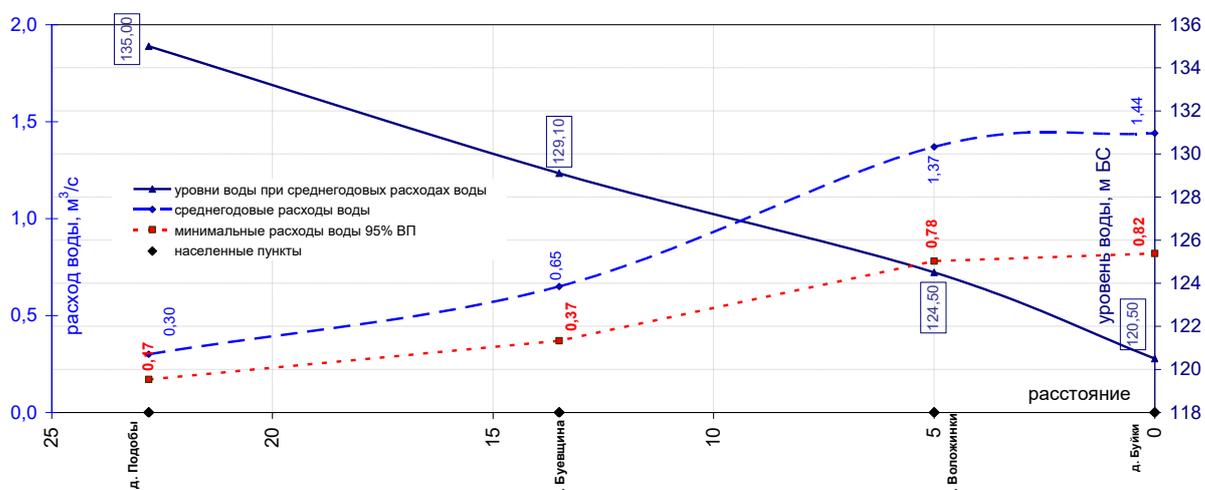


Рисунок Б.32 – Продольный профиль свободной поверхности реки Густатка с наложением графиков среднегодовых расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

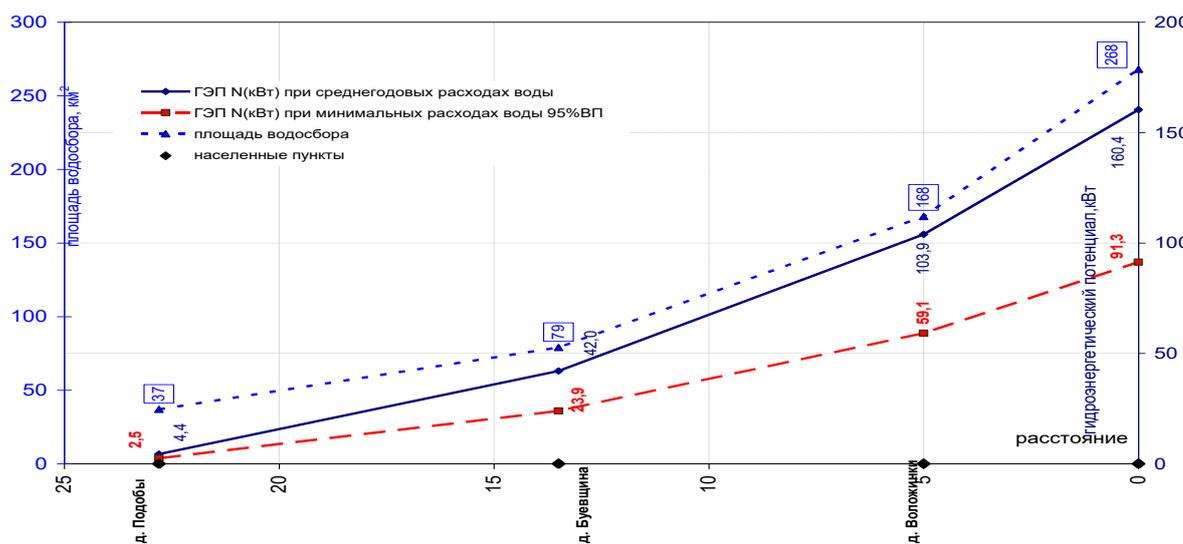


Рисунок Б.33 – Кадастровый график реки Густатка с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала

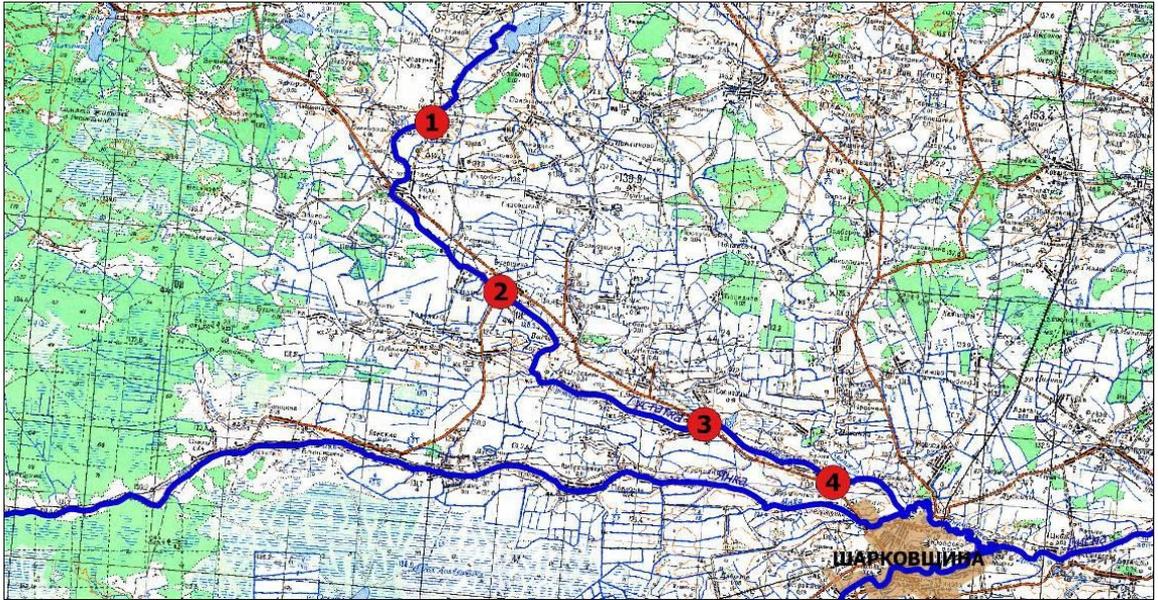


Рисунок Б.34 – Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Густатка

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

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км ²		Уклон, ‰		Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м ³ /с					Мощность ГЭС, кВт	Наращение ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии тыс. кВт*ч
		общая	в пределах расчетного участка	общий	в пределах расчетного участка			ВП ¹ 3%	ВП 0,5%	ЛОП ² 10%	СТ ³ 50%	Мин ⁴ 95%			
1	40,0	579	579	0,06	0,06	N55°19'24,14" E26°38'06,26"	2,5	65,57	148,1	17,04	3,48	1,59	85,3	85,3	747,1
2	26,0	1720	1141	0,09	0,13	N55°17'35,40" E26°51'14,94"	3,4	112,56	170,4	19,61	10,70	5,82	356,9	442,2	3126,3
3	8,0	3482	1762	0,10	0,19	N55°16'44,60" E26°57'52,02"	1,5	266,95	403,0	46,38	20,75	10,41	305,3	747,5	2674,8
4	15,0	3600	118	0,11	0,14	N55°18'26,78" E27°10'09,89"	2,1	269,12	406,9	46,83	21,86	10,80	450,3	1197,8	3944,7
5	13,0	4660	1060	0,12	0,22	N55°19'27,62" E27°20'13,89"	2,8	311,33	470,3	54,12	28,13	13,05	772,6	1970,4	6767,6
6	14,0	4730	70	0,12	0,14	N55°22'07,37" E27°30'08,85"	2,0	346,61	523,7	60,27	28,43	13,20	557,8	2528,2	4886,5
7	18,0	7380	2650	0,13	0,14	E27°44'02,35" N55°24'51,11"	2,6	618,29	933,8	107,46	44,89	19,10	1144,9	3673,1	10029,1
8	12,0	7463	83	0,12	0,08	N55°27'21,81" E27°54'47,84"	1,0	621,41	938,1	107,96	45,70	19,46	448,4	4121,4	3927,6
9	13,0	7636	173	0,12	0,15	N55°30'32,11" E28°02'30,78"	1,9	631,27	942,9	108,51	47,20	20,10	879,8	5001,2	7707,1
10	10,0	7703	67	0,13	0,25	N55°31'27,12" E28°09'05,30"	2,5	649,58	980,7	112,86	47,57	20,25	1166,6	6167,9	10219,7
11	9,0	8180	477	0,14	0,34	N55°33'50,34" E28°12'52,33"	3,1	681,88	1029	118,51	52,40	21,30	1593,5	7761,4	13959,4

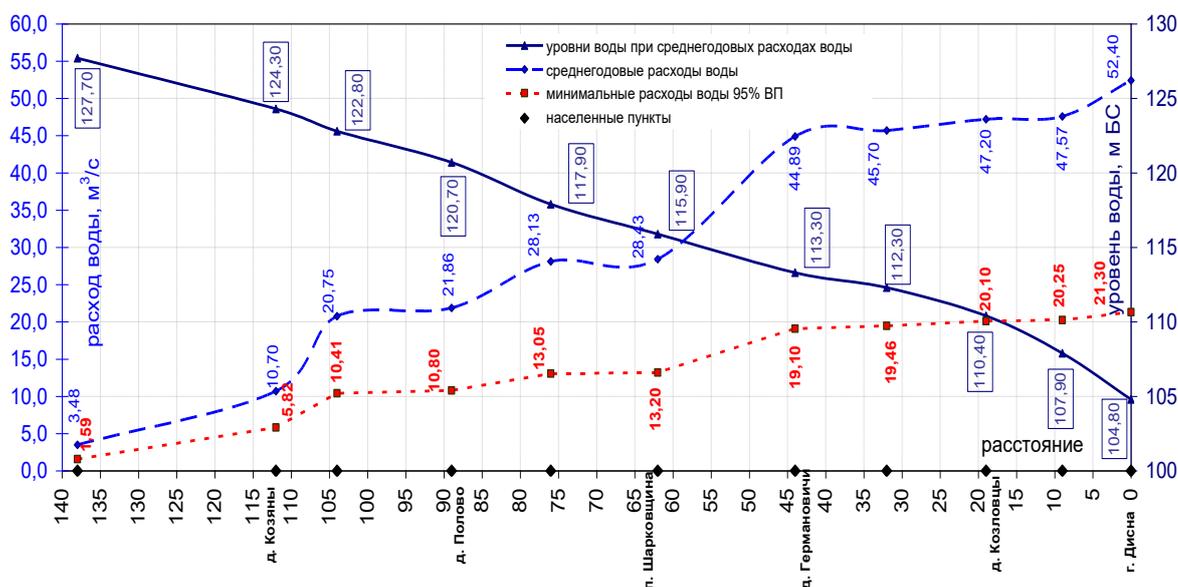


Рисунок Б.35 – Продольный профиль свободной поверхности реки Дисна с наложением графиков среднегодовых расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

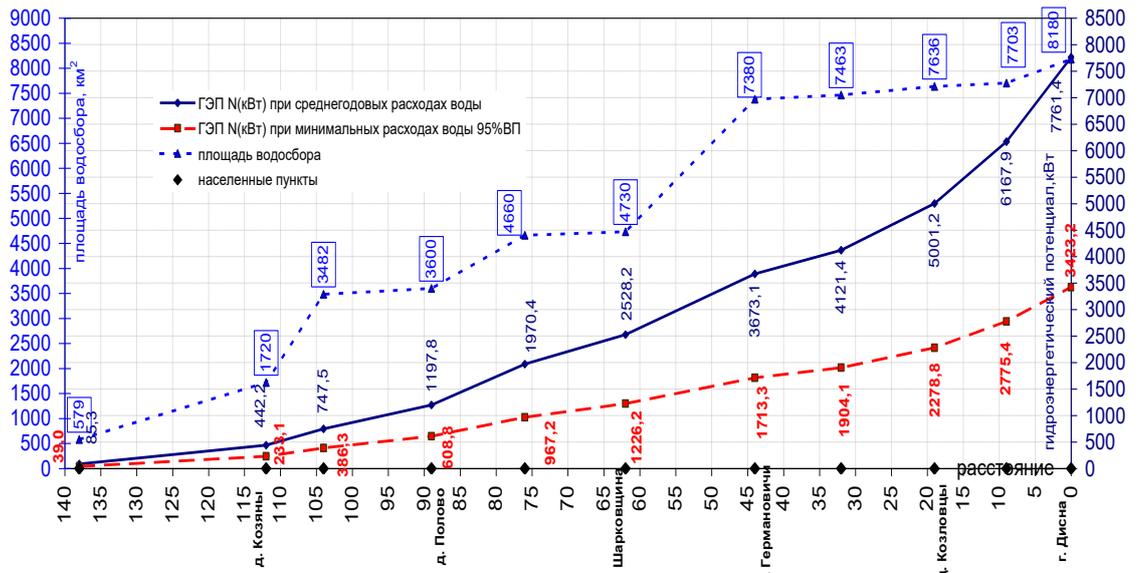


Рисунок Б.36 – Кадастровый график реки Дисна с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала

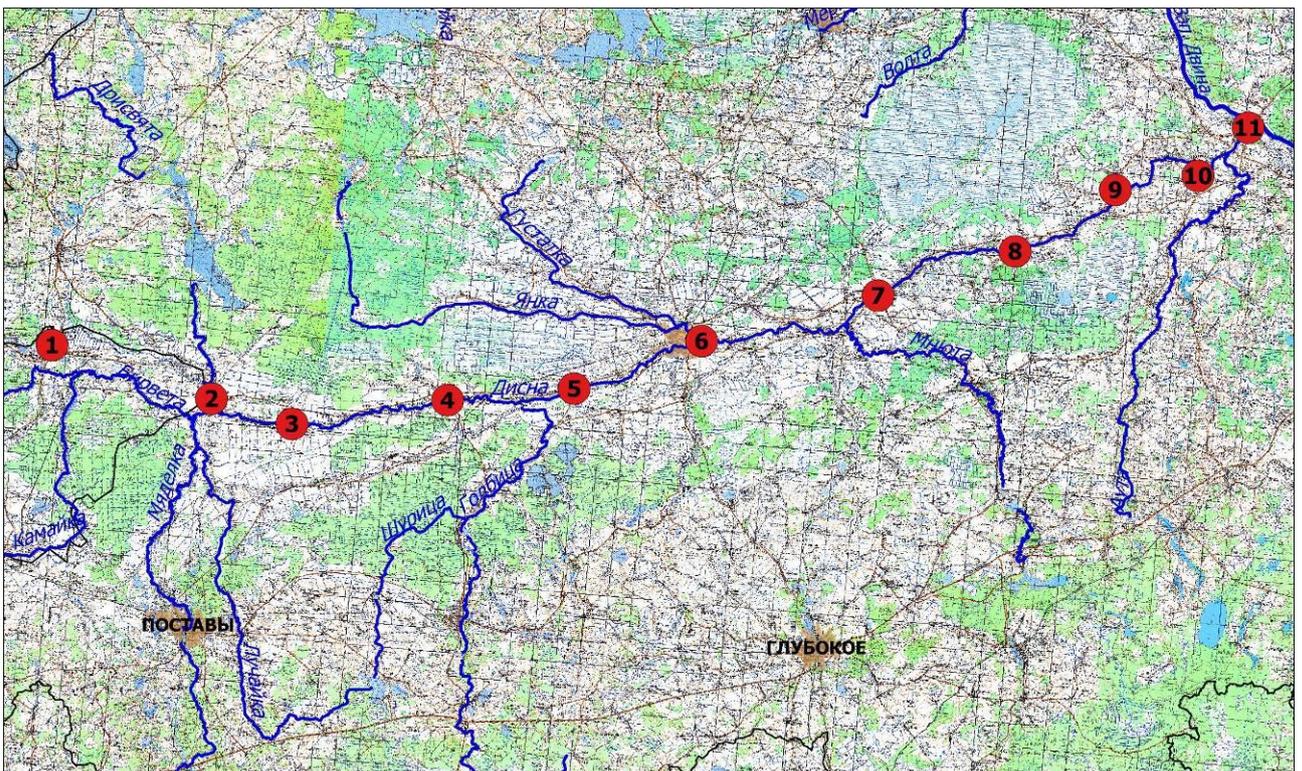


Рисунок Б.37 – Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Дисна

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

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км ²		Уклон, ‰		Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м ³ /с					Мощность ГЭС, кВт	Наращение ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии тыс. кВт*ч
		общая	в пределах расчетного участка	общий	в пределах расчетного участка			ВП ¹ 3%	ВП ^{0,5} 5%	ЛОП ² 10%	СГ ³ 50%	Мин ⁴ 95%			
1	4,5	39	39	0,44	0,44	N55°35'59,22" E28°44'26,45"	2,0	19,06	28,78	3,47	0,29	0,10	5,7	5,7	49,8
2	8,5	180	141	0,49	0,52	N55°39'21,85" E28°42'46,34"	4,4	26,30	39,71	4,78	1,35	0,62	58,3	64,0	510,5
3	11,0	208	28	0,50	0,50	N55°41'29,92" E28°40'48,77"	5,5	29,19	44,08	5,31	1,58	0,72	85,2	149,2	746,8

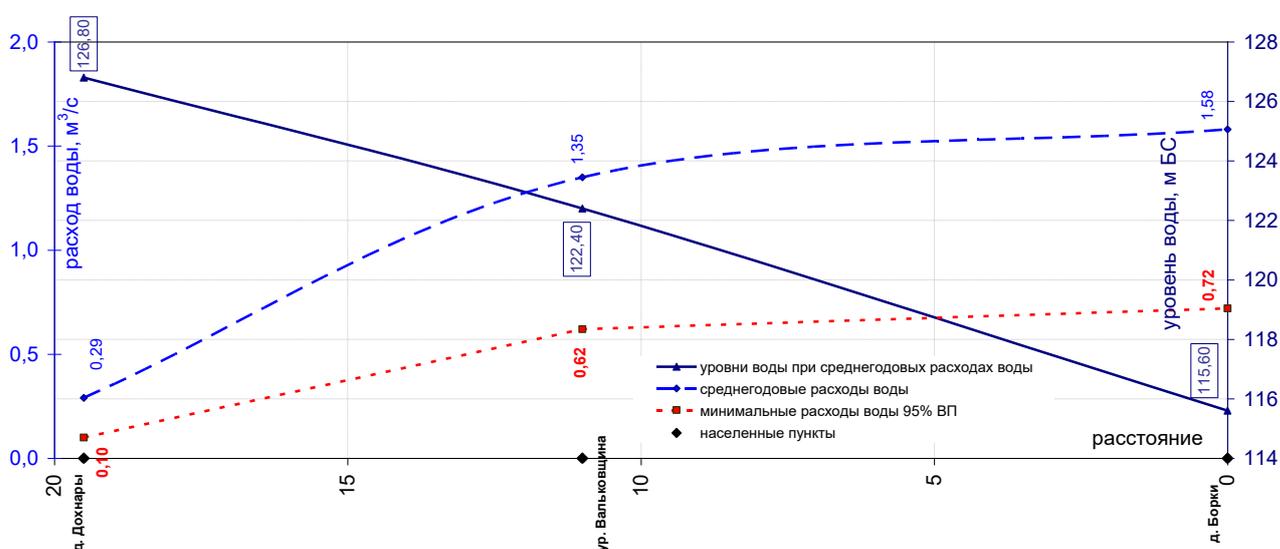


Рисунок Б.38 – Продольный профиль свободной поверхности реки Дохнарка с наложением графиков среднегодовых расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

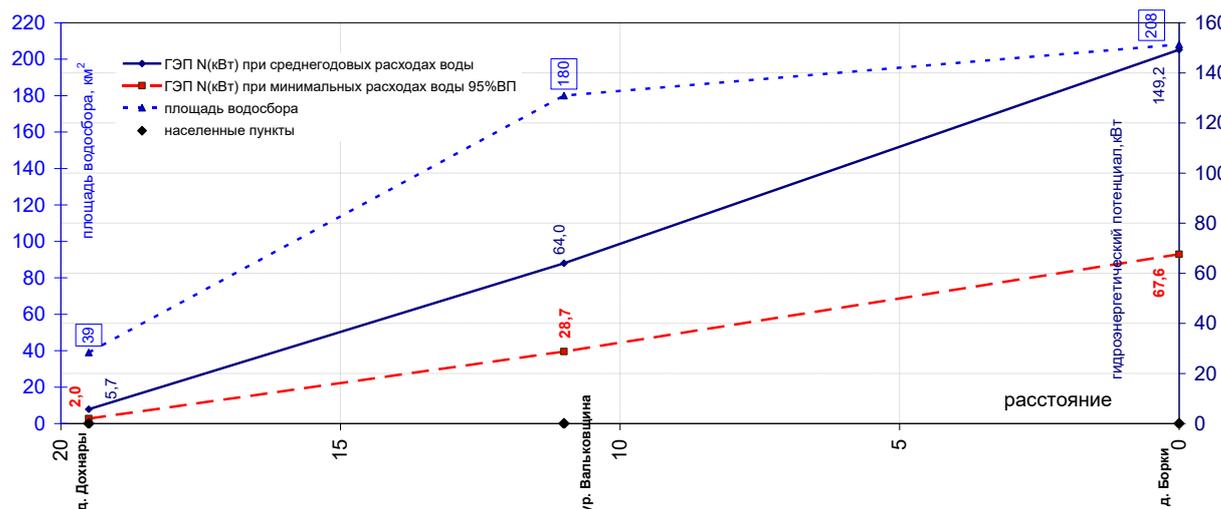


Рисунок Б.39 – Кадастровый график реки Дохнарка с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала

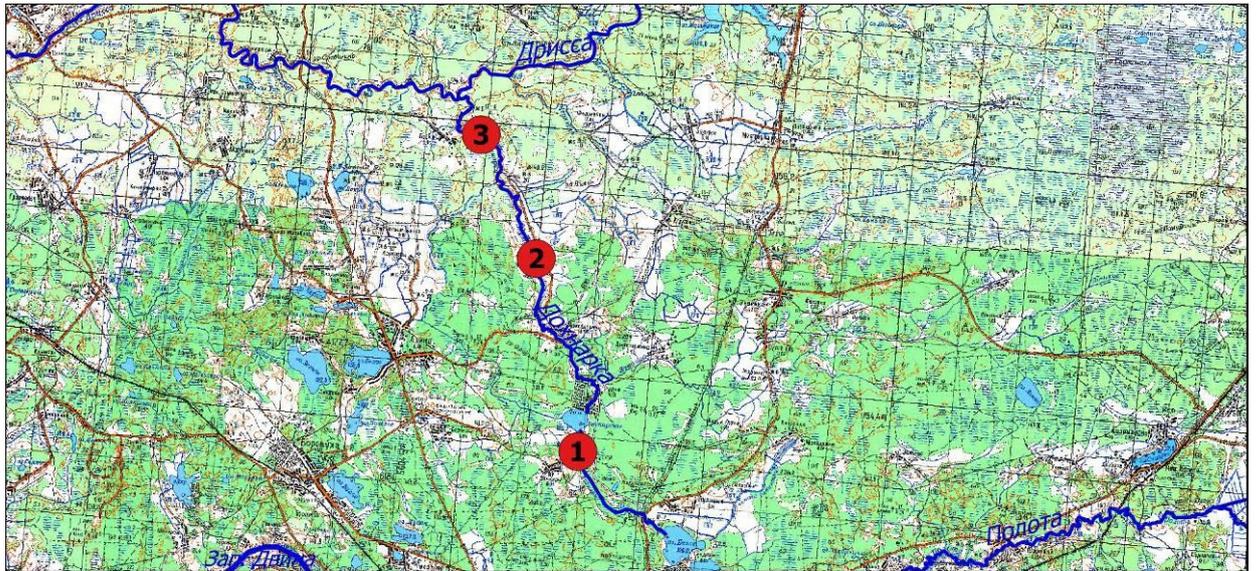


Рисунок Б.40 – Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Дохнарка

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

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км ²		Уклон, ‰		Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м ³ /с					Мощность ГЭС, кВт	Наращение ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии тыс. кВт*ч
		общая	в пределах расчетного участка	общий	в пределах расчетного участка			ВП ¹ 3%	ВП 0,5%	ЛОП ² 10%	СГ ³ 50%	Мин ⁴ 95%			
1	4,7	35	35	0,32	0,32	N55°30'47,62" E26°36'44,77"	1,5	12,51	18,89	2,39	0,90	0,50	13,2	13,2	115,9
2	13,8	770	735	0,35	0,36	N55°27'30,39" E26°43'26,70"	4,9	45,16	68,18	9,79	4,40	2,51	211,6	224,9	1854,0
3	5,5	834	64	0,49	0,96	N55°27'12,40" E26°47'07,39"	5,3	52,71	79,59	11,46	4,80	2,68	249,5	474,4	2185,5
4	14,0	929	95	0,39	0,24	N55°19'54,82" E26°49'51,34"	3,3	57,28	87,30	13,04	5,83	3,08	188,6	663,0	1652,6
5	6,0	1020	91	0,37	0,22	N55°18'47,91" E26°51'12,15"	1,3	61,30	92,56	13,13	6,10	3,48	77,8	740,8	681,5

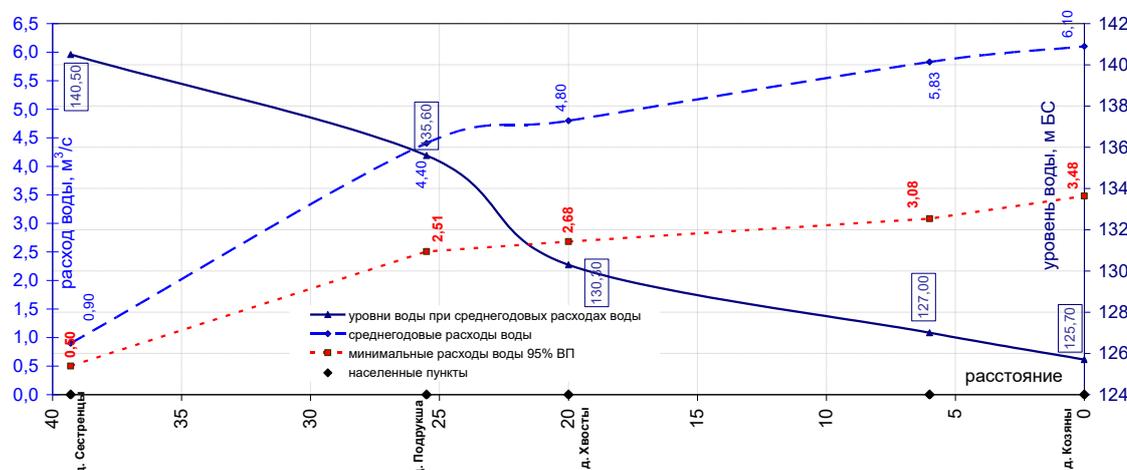


Рисунок Б.41 – Продольный профиль свободной поверхности реки Дрисвята с наложением графиков среднегодовых расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

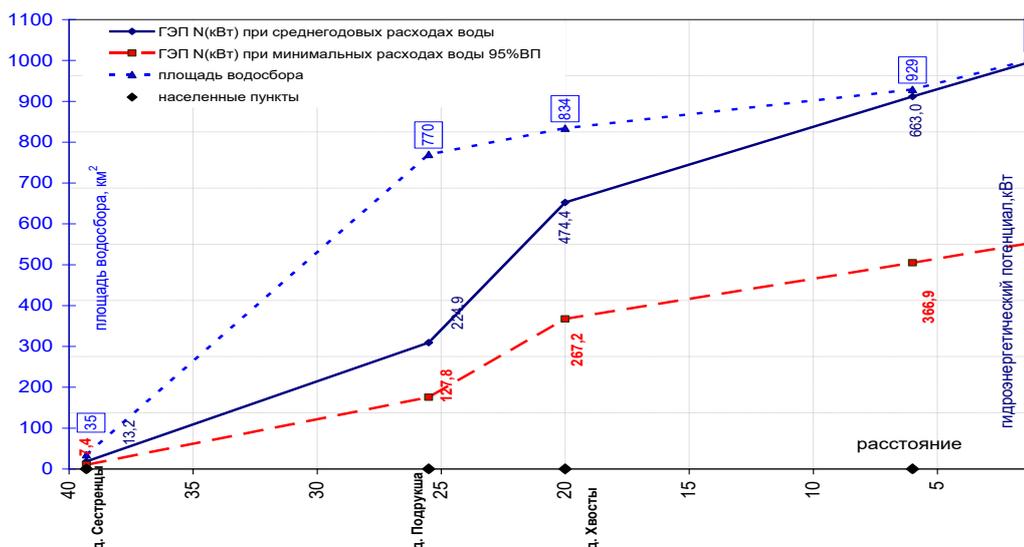


Рисунок Б.42 – Кадастровый график реки Дрисвята с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала

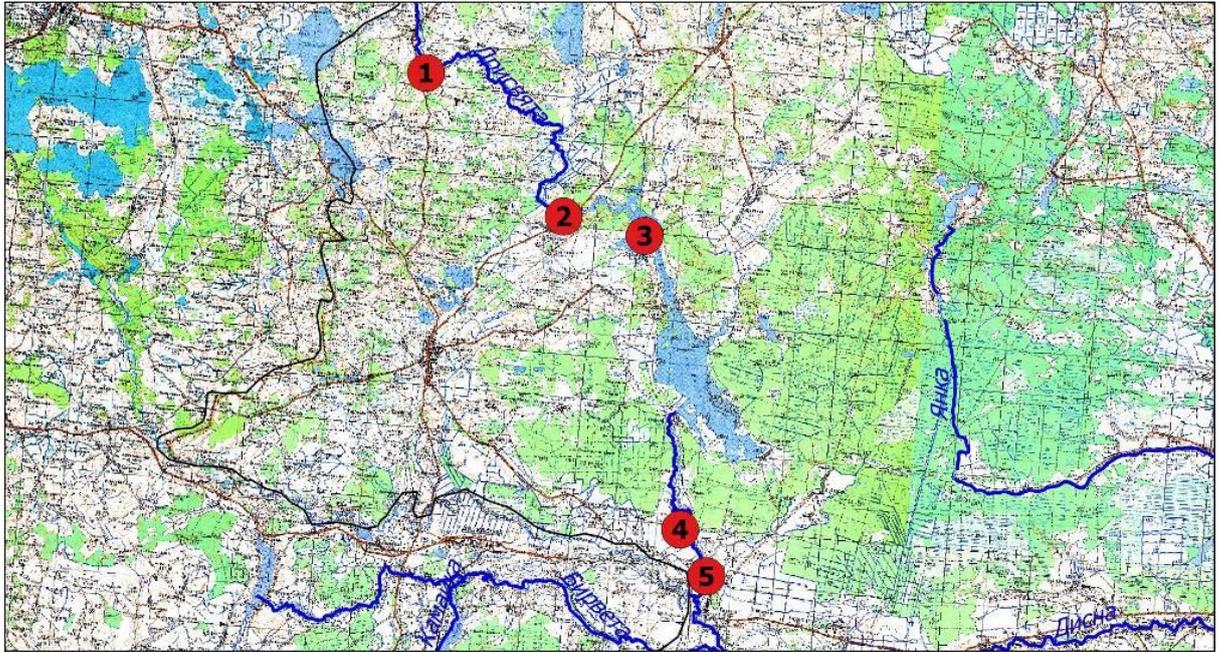


Рисунок Б.43 – Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Дрисвята

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

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км ²		Уклон, ‰		Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м ³ /с					Мощность ГЭС, кВт	Наращение ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии тыс. кВт*ч
		общая	в пределах расчетного участка	общий	в пределах расчетного участка			ВП ¹ 3%	ВП 0,5%	ЛОП ² 10%	СТ ³ 50%	Мин ⁴ 95%			
1	14,0	1782	1782	0,04	0,04	N55°51'04,65" E29°21'53,40"	0,6	93,99	141,9	31,53	13,41	7,40	78,9	78,9	691,4
2	9,3	1820	38	0,10	0,19	N55°48'51,20" E29°16'26,44"	1,8	95,59	144,3	32,07	14,23	7,84	251,3	330,2	2201,5
3	15,0	1940	120	0,14	0,21	N55°47'16,46" E29°07'57,49"	3,1	100,60	151,8	33,75	15,44	8,58	469,5	799,8	4113,2
4	14,7	2030	90	0,21	0,37	N55°47'36,27" E29°00'50,03"	5,4	104,31	157,5	35,00	15,78	8,76	836,0	1635,8	7323,6
5	9,0	2088	58	0,26	0,57	N55°47'15,97" E28°54'58,22"	5,1	105,22	158,8	35,30	16,26	9,08	813,6	2449,4	7127,4
6	17,0	2450	362	0,27	0,32	N55°45'54,93" E28°47'04,53"	5,5	129,42	195,4	43,42	19,23	10,35	1037,7	3487,2	9090,4
7	10,0	2500	50	0,28	0,31	N55°44'19,52" E28°44'50,27"	3,1	131,53	198,5	44,13	19,77	10,80	601,1	4088,3	5266,0
8	10,0	3000	500	0,31	0,58	N55°42'17,31" E28°39'26,22"	5,8	152,72	230,5	51,24	23,28	13,25	1324,7	5413,0	11604
9	14,0	3136	136	0,30	0,21	N55°43'23,13" E28°32'56,02"	3,0	161,34	243,6	54,13	24,44	14,23	719,2	6132,2	6299,9
10	9,0	4580	1444	0,29	0,18	N55°42'33,02" E28°27'00,88"	1,6	227,87	344,0	76,46	35,70	21,30	560,3	6692,5	4908,6
11	9,0	4653	73	0,28	0,26	N55°40'58,09" E28°20'06,75"	2,3	230,84	348,5	77,45	36,65	21,89	826,9	7519,5	7243,9
12	16,0	4800	147	0,27	0,16	N55°42'06,34" E28°11'18,37"	2,6	239,94	362,2	80,50	37,40	22,19	953,9	8473,4	8356,4
13	23,0	6380	1580	0,26	0,15	N55°43'35,75" E28°02'27,83"	3,5	278,97	421,2	93,60	48,10	31,48	1651,5	10124	14467
14	13,0	6420	40	0,25	0,16	N55°47'21,18" E27°56'01,58"	2,1	284,41	429,4	95,43	48,54	31,80	1000,0	11124	8759,8

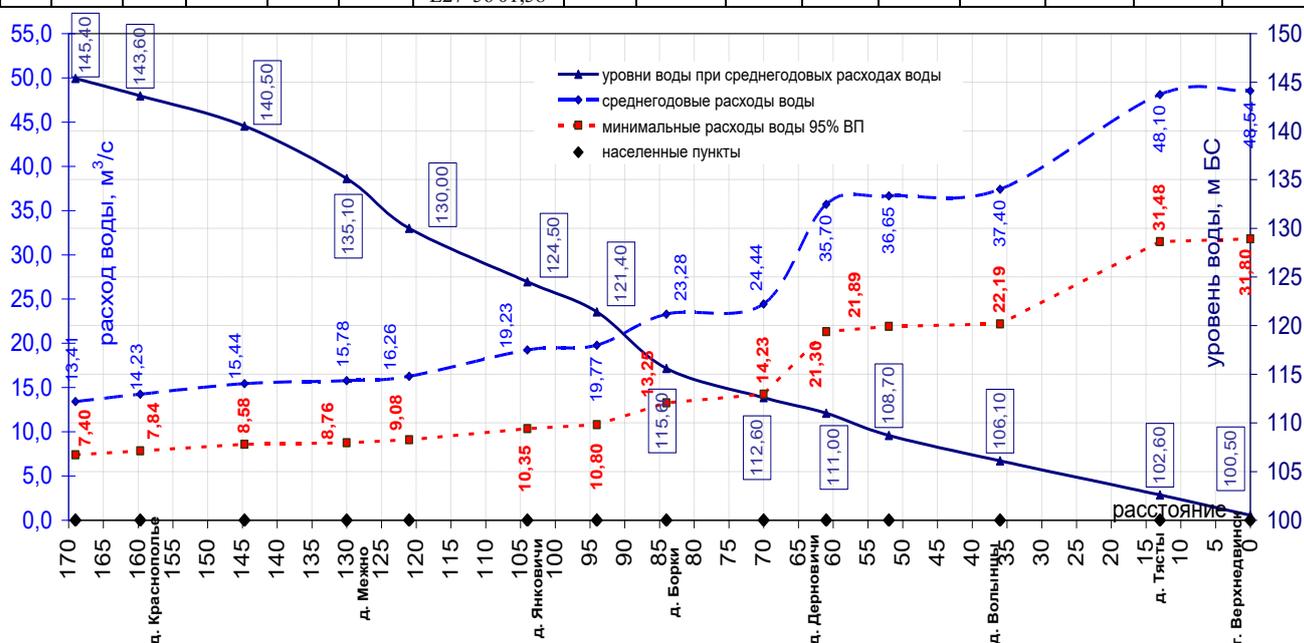


Рисунок Б.44 – Продольный профиль свободной поверхности реки Дрисса с наложением графиков среднегодовых расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

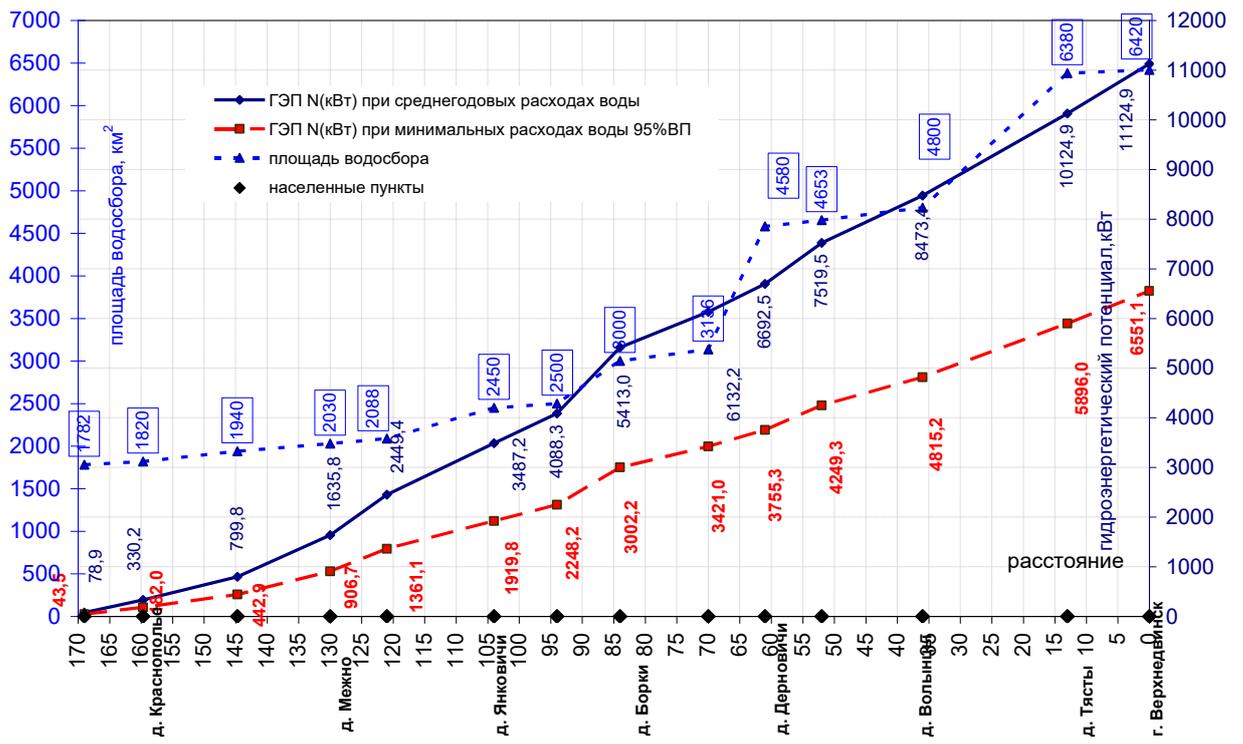


Рисунок Б.45 – Кадастровый график реки Дрисса с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала

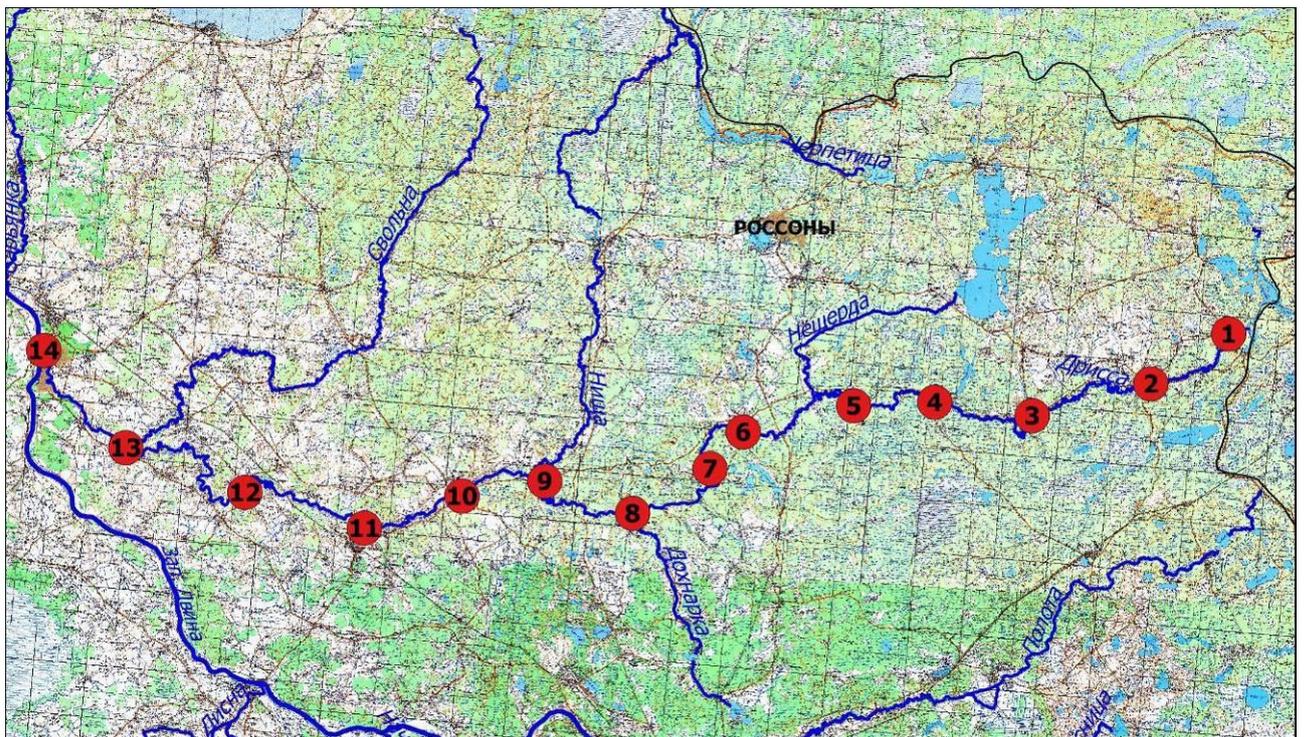


Рисунок Б.46 – Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Дрисса

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

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км ²		Уклон, ‰		Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м ³ /с					Мощность ГЭС, кВт	Наращение ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии тыс. кВт*ч
		общая	в пределах расчетного участка	общий	в пределах расчетного участка			ВП ¹ 3%	ВП ^{0,5} 5%	ЛОП ² 10%	СТ ³ 50%	Мин ⁴ 95%			
1	5,5	872	872	1,36	1,36	N55°43'34,65" E27°16'14,11"	7,5	43,45	65,60	6,31	5,82	3,38	428,2	428,2	3751,3
2	7,0	935	63	0,80	0,36	N55°44'21,88" E27°20'29,09"	2,5	48,36	73,01	7,03	6,14	3,62	150,6	578,8	1319,2
3	9,0	1000	65	0,79	0,78	N55°45'45,88" E27°24'42,07"	7,0	53,57	80,88	7,78	6,25	3,76	429,2	1008,0	3759,7
4	5,0	1025	25	0,96	1,70	N55°46'24,74" E27°28'16,69"	8,5	54,94	82,95	7,98	6,52	3,88	544,0	1552,0	4765,1
5	4,0	1050	25	1,00	1,25	N55°47'25,53" E27°26'46,39"	5,0	56,01	84,56	8,14	6,80	4,01	333,4	1885,4	2920,5

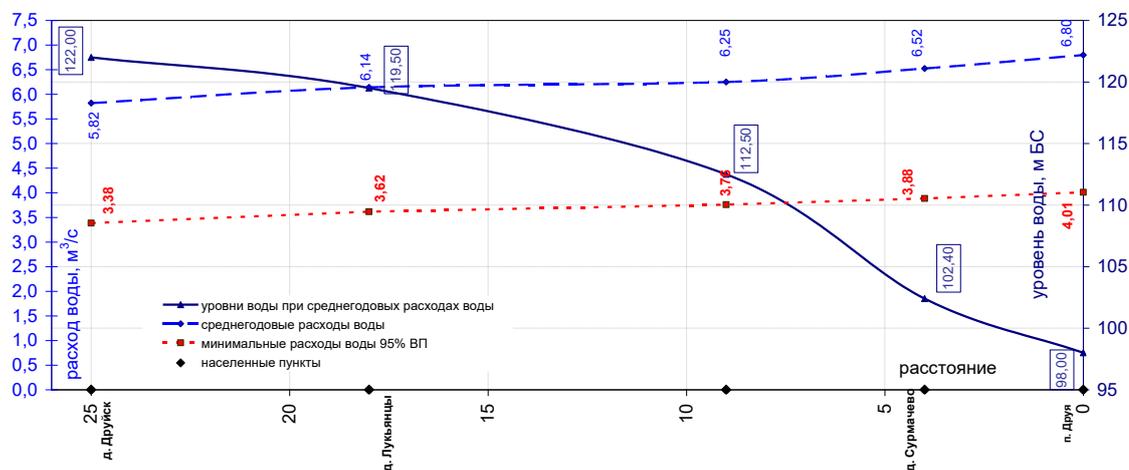


Рисунок Б.47 – Продольный профиль свободной поверхности реки Друйка с наложением графиков среднегодовых расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

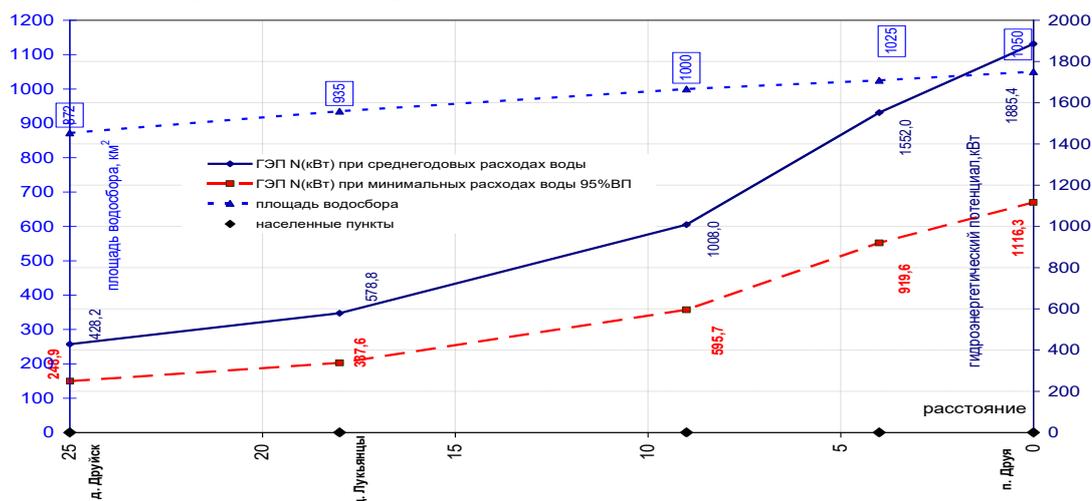


Рисунок Б.48 – Кадастровый график реки Друйка с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала

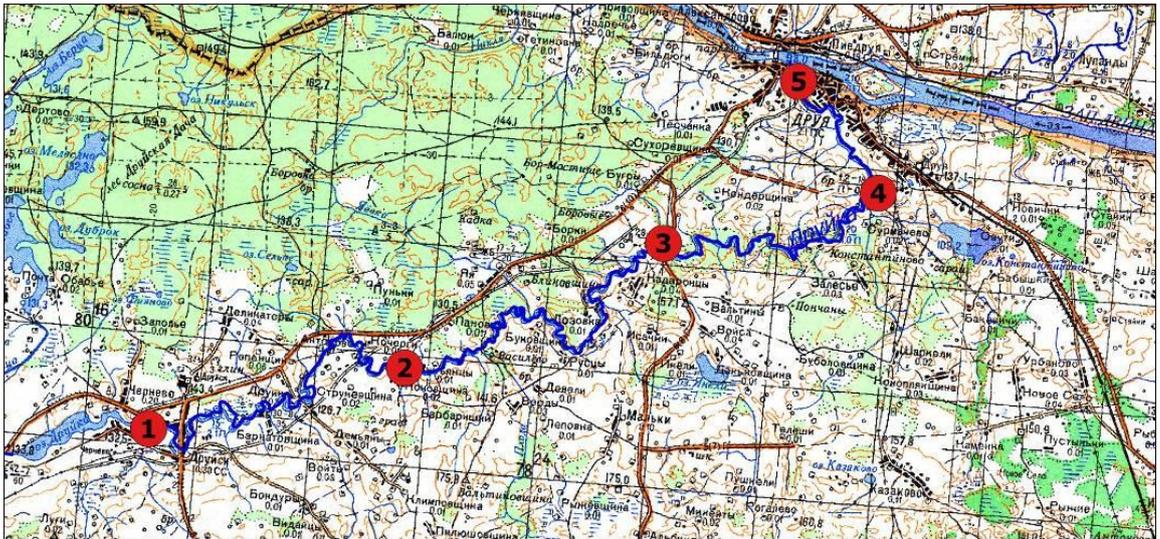


Рисунок Б.49 – Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Друйка

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

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км ²		Уклон, ‰		Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м ³ /с					Мощность ГЭС, кВт	Наращение ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии тыс. кВт*ч
		общая	в пределах расчетного участка	общий	в пределах расчетного участка			ВП ¹ 3%	ВП 0,5%	ЛОП ² 10%	СГ ³ 50%	Мин ⁴ 95%			
1	2,0	35	35	0,65	0,65	N55°30'32,43" E30°04'38,23"	1,3	16,34	24,68	1,85	0,51	0,11	6,5	6,5	57,0
2	7,1	85	50	0,69	0,70	N55°31'00,33" E30°08'43,45"	5,0	34,09	51,47	3,86	0,74	0,26	36,3	42,8	318,0
3	5,4	98	13	0,80	0,98	N55°28'52,28" E30°10'39,85"	5,3	34,28	51,76	3,88	0,82	0,37	42,6	85,4	373,5
4	17,5	166	68	0,54	0,33	N55°24'47,99" E30°15'20,10"	5,7	43,41	65,55	4,91	1,27	0,63	71,0	156,4	622,1

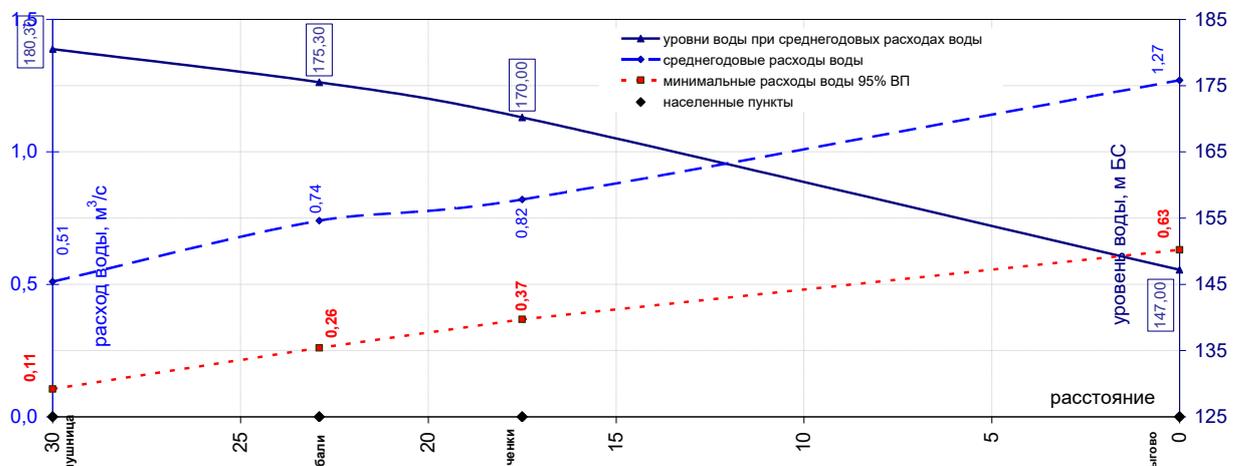


Рис. сунк Б.50 – Продольный профиль свободной поверхности реки Кабищанка с наложением графиков среднегодовых расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

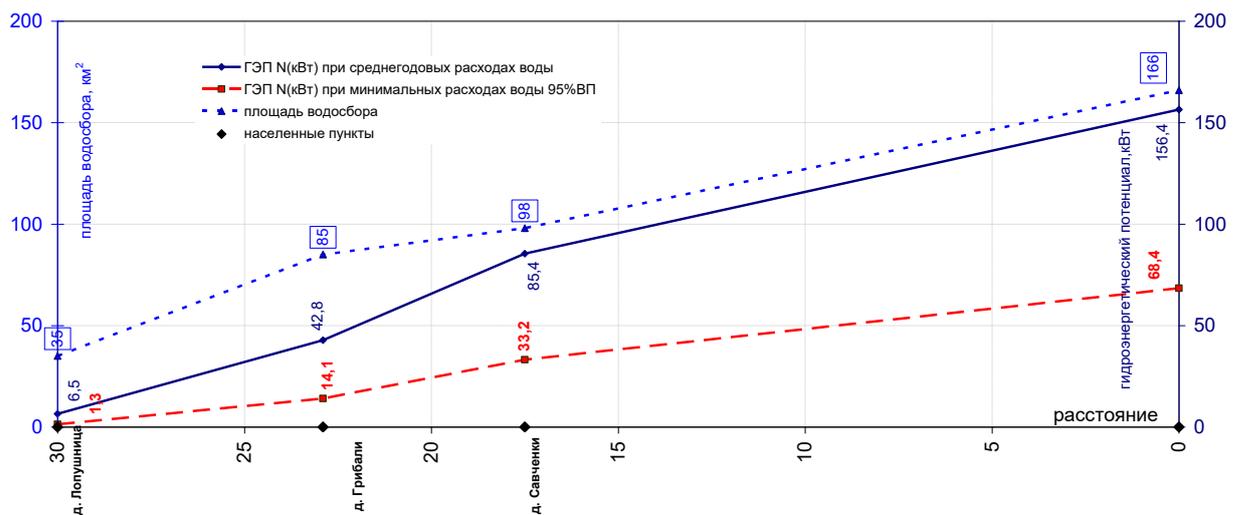


Рисунок Б.51 – Кадастровый график реки Кабищанка с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала

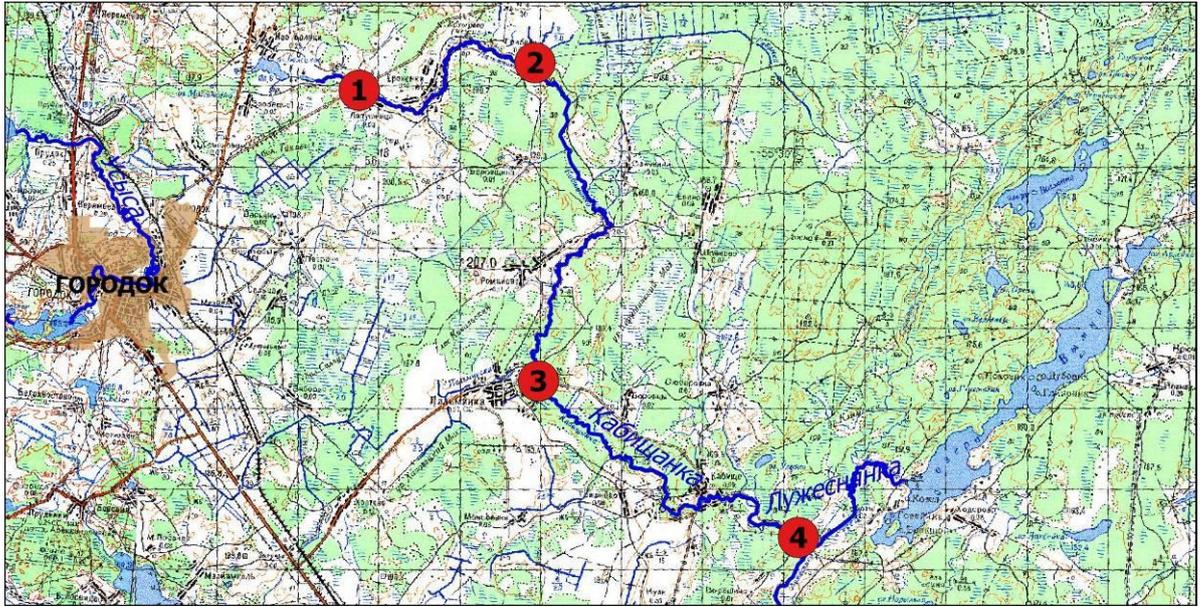


Рисунок Б.52– Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Кабищанка

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

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км ²		Уклон, ‰		Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м ³ /с					Мощность ГЭС, кВт	Нарастание ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии тыс. кВт*ч
		общая	в пределах расчетного участка	общий	в пределах расчетного участка			ВП ¹ 3%	ВП ^{0,5} 5%	ЛОП ² 10%	СГ ³ 50%	Мин ⁴ 95%			
1	4,0	34	34	0,75	0,75	N55°04'01,14" E26°31'31,88"	3,0	16,94	25,57	5,11	0,27	0,15	7,9	7,9	69,6
2	7,3	156	122	0,56	0,45	N55°06'32,79" E26°30'12,97"	3,3	55,90	84,40	16,88	1,27	0,72	41,1	49,1	360,2
3	8,0	205	49	0,59	0,63	N55°08'28,10" E26°32'12,68"	5,0	67,75	102,3	20,46	1,67	0,95	81,9	131,0	717,6

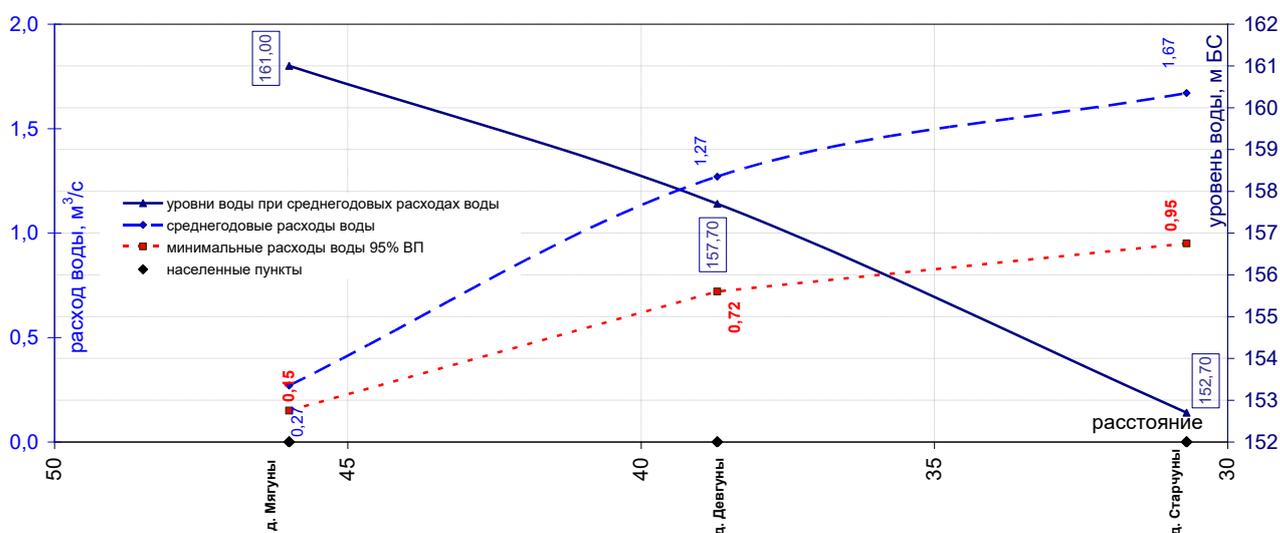


Рисунок Б.53 – Продольный профиль свободной поверхности реки Камайк с наложением графиков среднегогодового расхода воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

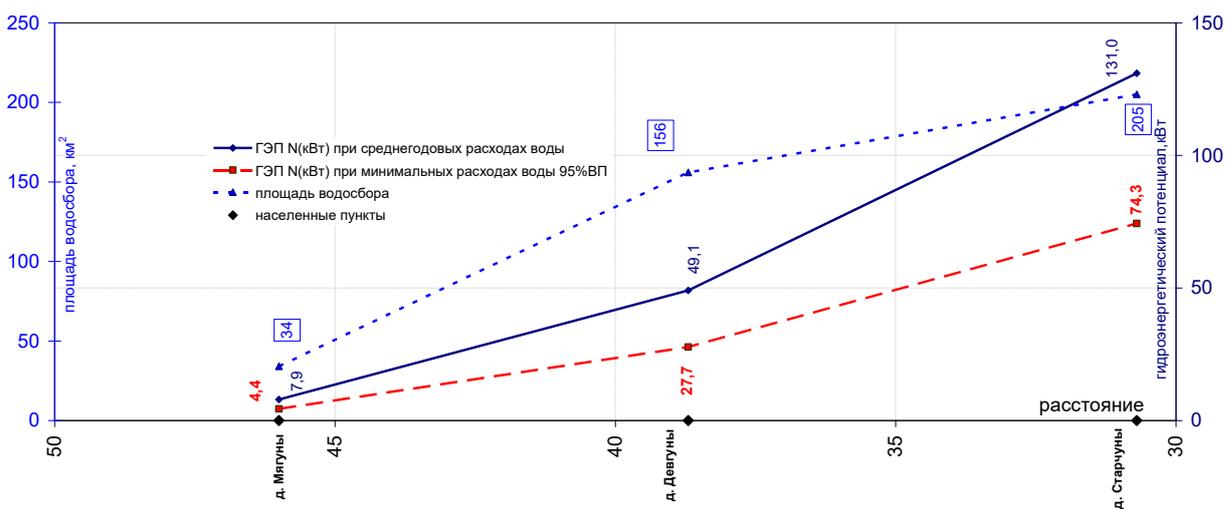


Рисунок Б.54 – Кадастровый график реки Камайк с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала

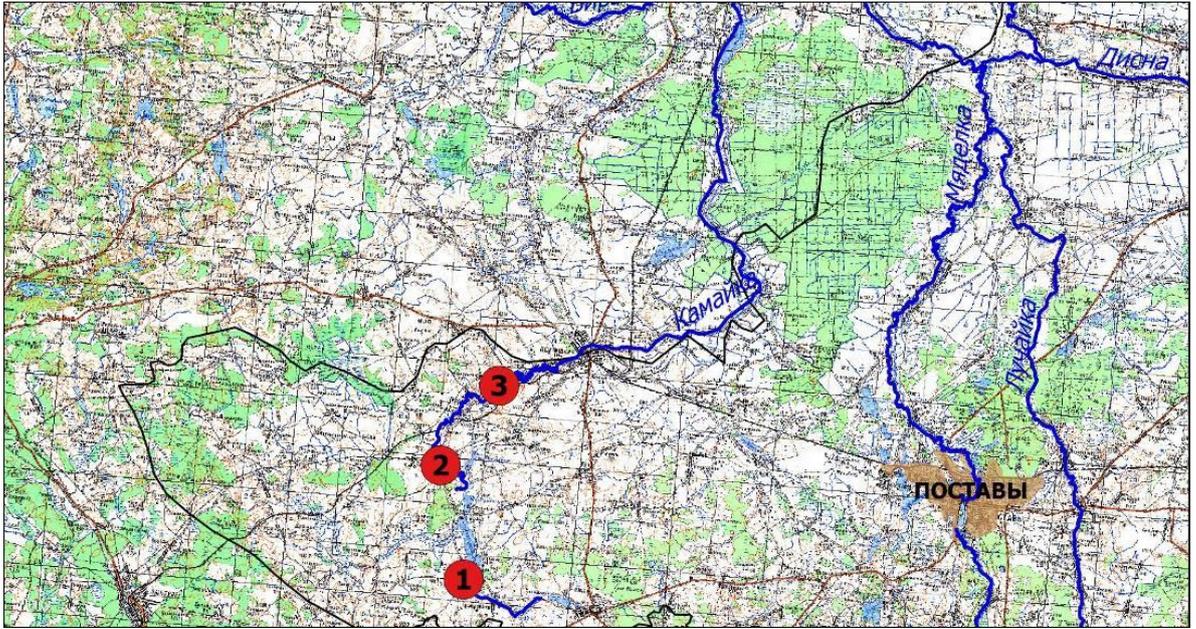


Рисунок Б.55– Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Камайка

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

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км ²		Уклон, ‰		Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м ³ /с					Мощность ГЭС, кВт	Наращение ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии тыс. кВт*ч
		общая	в пределах расчетного участка	общий	в пределах расчетного участка			ВП ¹ 3%	ВП ^{0,5} 0,5%	ЛОП ² 10%	СГ ³ 50%	Мин ⁴ 95%			
1	15,0	4940	4940	0,36	0,36	N55°20'10,42" E30°47'15,21"	5,4	679,23	1025	79,75	34,20	20,30	1811,7	1811,7	15870
2	13,0	5410	470	0,35	0,33	N55°24'25,58" E30°43'16,82"	4,3	742,11	1120	87,13	35,00	21,31	1476,4	3288,1	12933

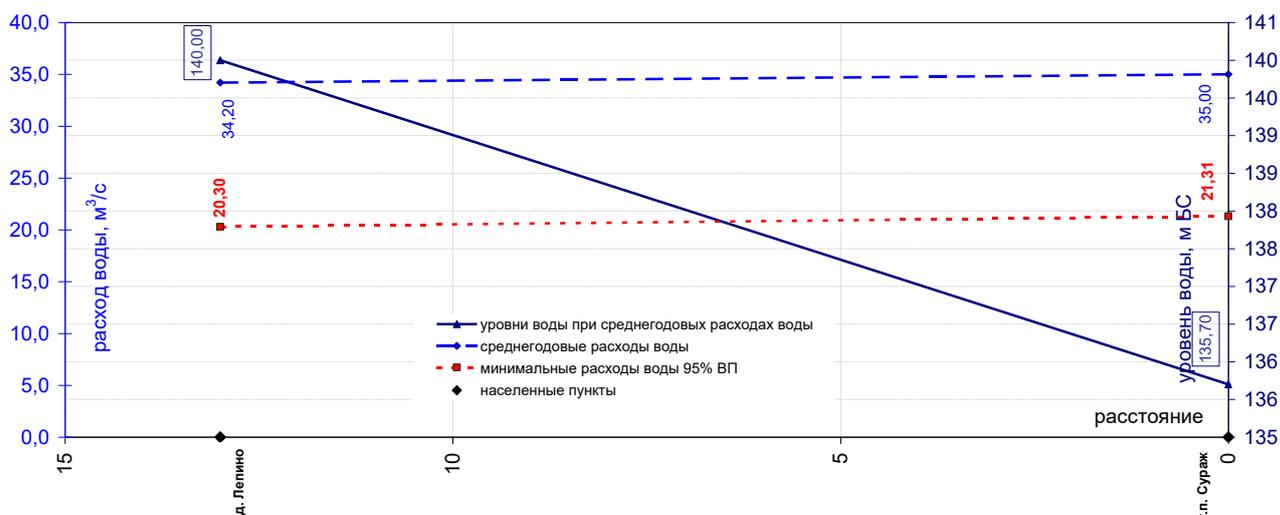


Рисунок Б.56 – Продольный профиль свободной поверхности реки Каспля с наложением графиков среднегогодовых расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

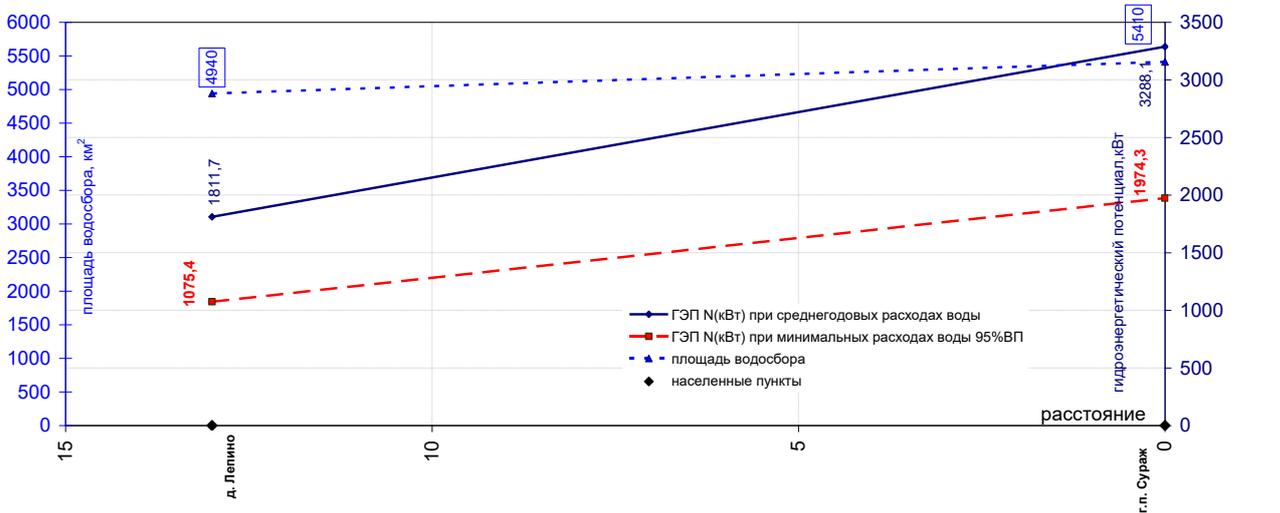


Рисунок Б.57– Кадастровый график реки Каспля с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала

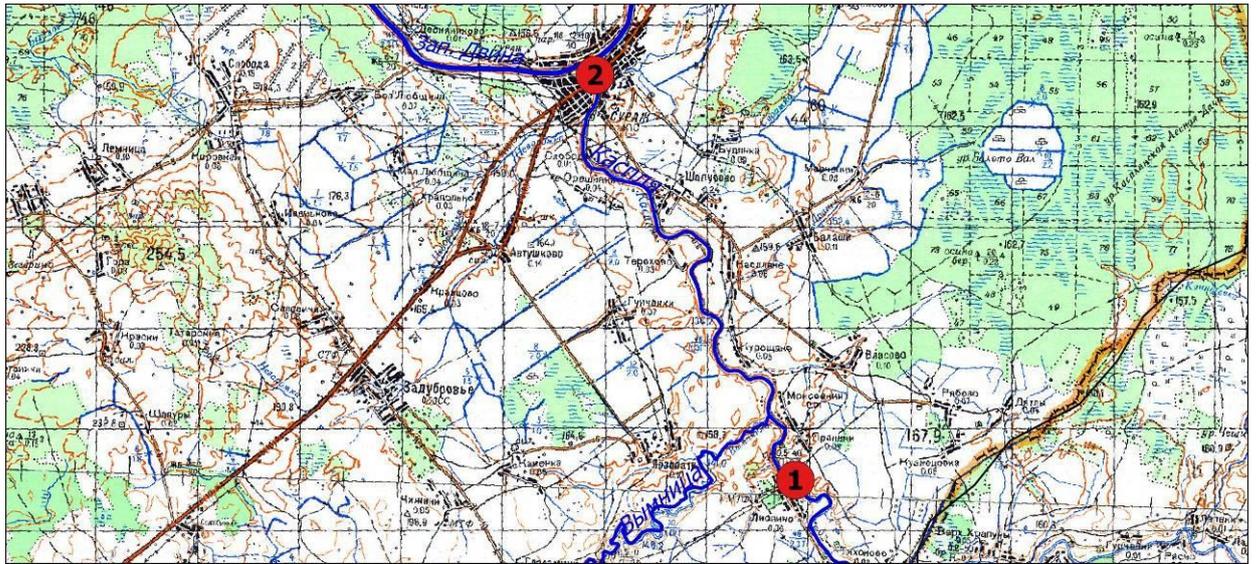


Рисунок Б.58– Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Каспия

Таблица Б.21 - Характеристики перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала (ГЭП) реки Копань (Чернец)

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км ²		Уклон, ‰		Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м ³ /с					Мощность ГЭС, кВт	Наращение ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии тыс. кВт*ч
		общая	в пределах расчетного участка	общий	в пределах расчетного участка			ВП ¹ 3%	ВП ^{0,5} 0,5%	ЛОП ² 10%	СГ ³ 50%	Мин ⁴ 95%			
1	6,3	25	25	0,56	0,56	N55°47'32,80" E29°42'48,08"	3,5	3,24	4,89	1,00	0,19	0,09	6,5	6,5	57,1
2	6,0	92	67	0,52	0,48	N55°46'51,10" E29°38'22,20"	2,9	11,33	17,11	3,51	0,70	0,30	19,9	26,4	174,4
3	6,0	179	87	0,50	0,45	N55°43'30,62" E29°35'05,81"	2,7	15,95	24,09	4,94	1,36	0,65	36,0	62,5	315,6

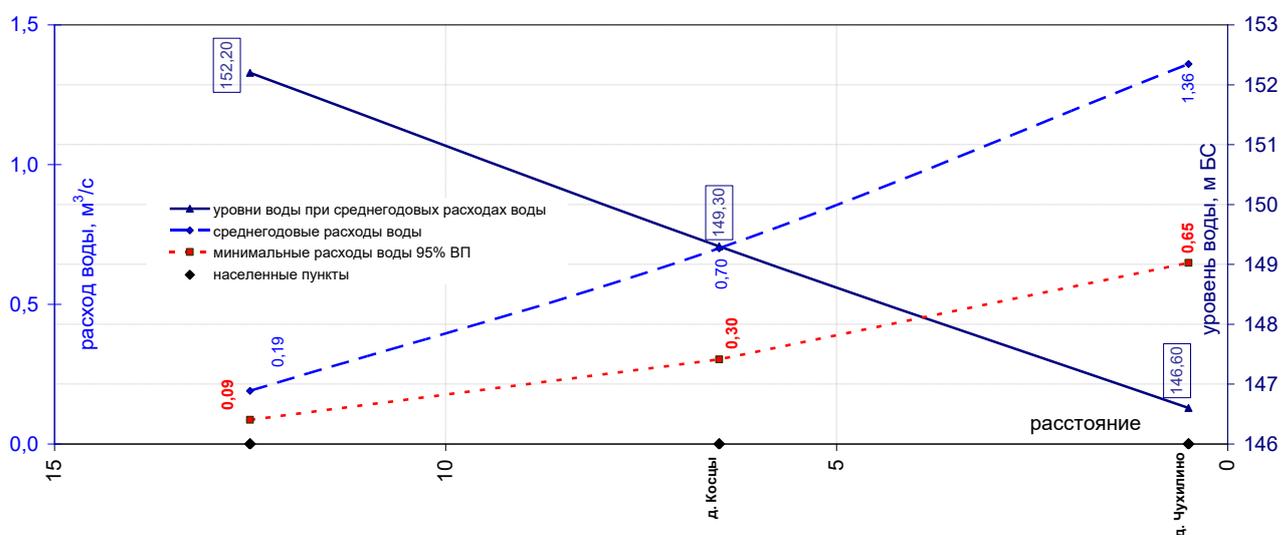


Рисунок Б.59 – Продольный профиль свободной поверхности реки Копань (Чернец) с наложением графиков среднееголетних расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

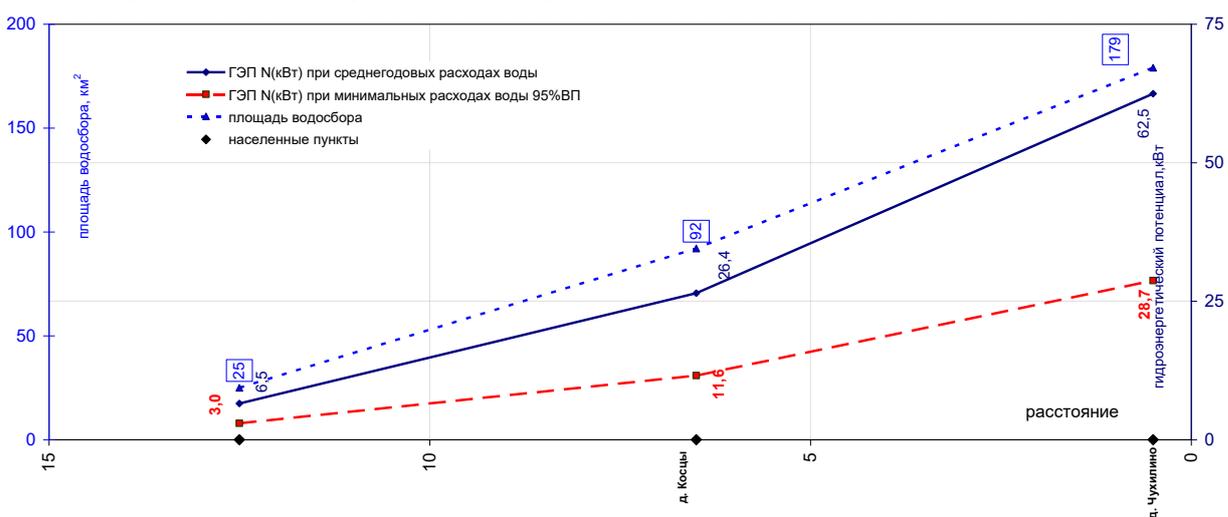


Рисунок Б.60 – Кадастровый график реки Копань (Чернец) с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала

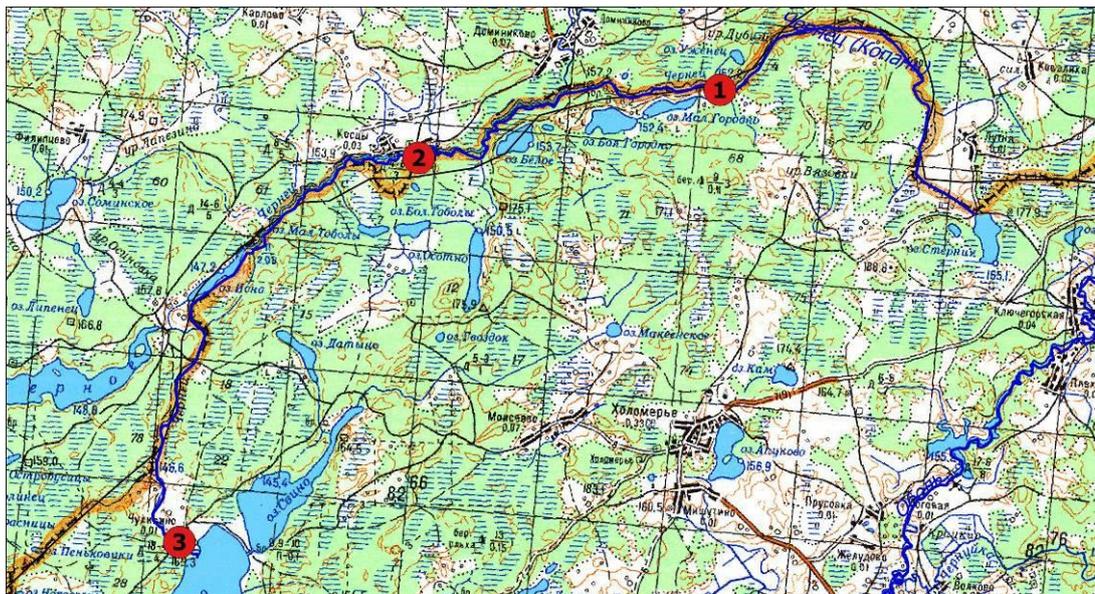


Рисунок Б.61– Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Копань (Чернец)

Таблица Б.22 - Характеристики перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала (ГЭП) реки Кривинка

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км ²		Уклон, ‰		Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м ³ /с					Мощность ГЭС, кВт	Наращение ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии тыс. кВт*ч
		общая	в пределах расчетного участка	общий	в пределах расчетного участка			ВП ¹ 3%	ВП ^{0,5} 5%	ЛОП ² 10%	СГ ³ 50%	Мин ⁴ 95%			
1	1,7	106	106	0,29	0,29	N54°52'38,43" E29°36'24,91"	0,5	17,81	26,89	3,11	0,49	0,21	2,4	2,4	21,1
2	8,5	220	114	0,29	0,29	N54°56'12,94" E29°33'02,46"	2,5	32,36	48,87	5,66	1,00	0,46	24,5	26,9	214,8
3	5,9	301	81	0,39	0,54	N54°58'45,90" E29°31'24,66"	3,2	47,51	71,74	8,30	1,39	0,65	43,5	70,4	381,2
4	13,6	630	329	0,46	0,55	N55°02'27,43" E29°31'26,97"	7,5	84,32	127,3	14,74	2,88	1,35	212,1	282,6	1858,1
5	8,0	637	7	0,56	0,93	N55°03'20,13" E29°28'40,55"	7,4	85,34	128,8	14,92	2,97	1,49	216,0	498,5	1891,8

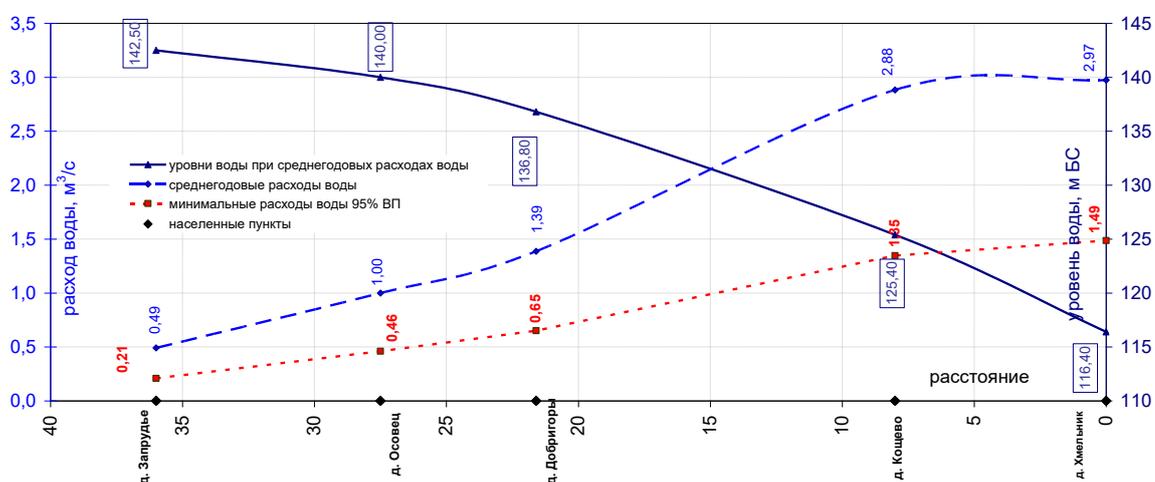


Рисунок Б.62 – Продольный профиль свободной поверхности реки Кривинка с наложением графиков среднегодовых расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

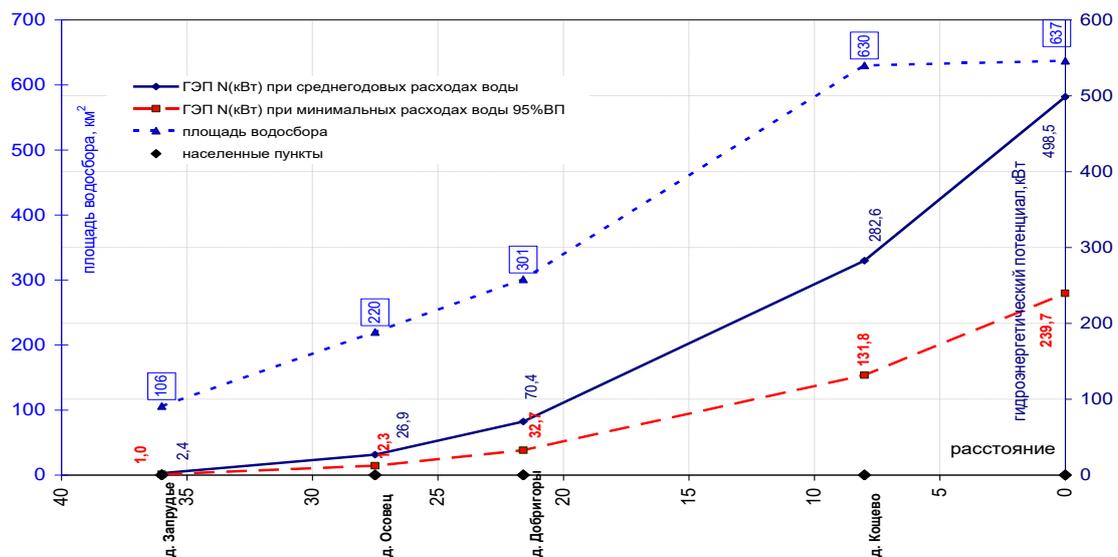


Рисунок Б.63 – Кадастровый график реки Кривинка с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала

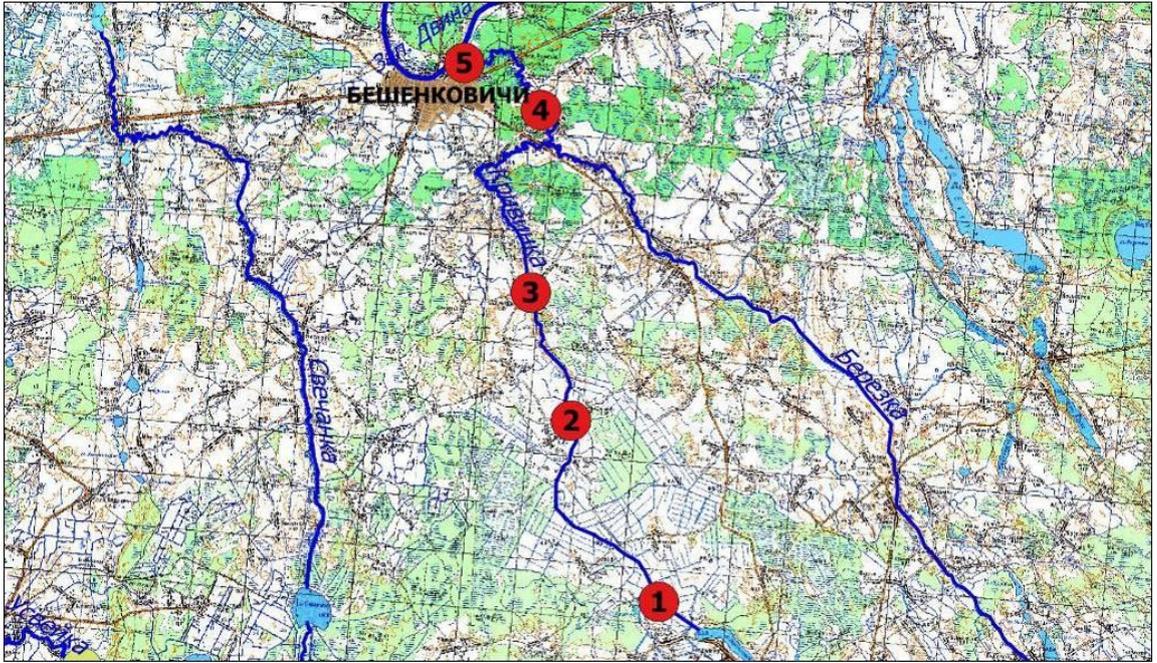
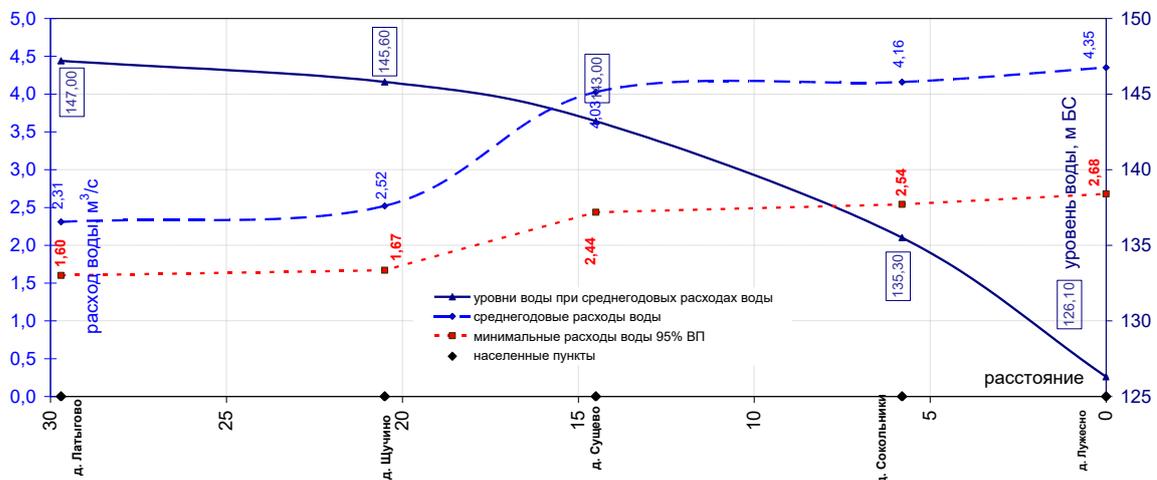


Рисунок Б.64— Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Кривинка

Таблица Б.23 - Характеристики перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала (ГЭП) реки Лужеснянка

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км ²		Уклон, ‰		Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м ³ /с					Мощность ГЭС, кВт	Наращение ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии тыс. кВт*ч
		общая	в пределах расчетного участка	общий	в пределах расчетного участка			ВП ¹ 3%	ВП ^{0,5} 0,5%	ЛОП ² 10%	СГ ³ 50%	Мин ⁴ 95%			
1	4,8	363	363	0,33	0,33	N55°24'40,48" E30°15'38,90"	1,6	53,46	80,73	11,0	2,31	1,60	36,2	36,2	317,4
2	9,2	396	33	0,21	0,15	N55°22'47,49" E30°13'07,87"	1,4	58,77	88,75	12,1	2,52	1,67	34,6	70,8	303,2
3	6,0	620	224	0,28	0,43	N55°20'44,64" E30°13'10,35"	2,6	62,90	94,98	12,99	4,03	2,44	102,7	173,5	899,3
4	8,7	665	45	0,46	0,89	N55°18'23,78" E30°12'04,17"	7,7	69,41	104,8	14,34	4,16	2,54	314,1	487,6	2751,6
5	5,8	700	35	0,62	1,41	N55°15'32,66" E30°08'22,60"	8,2	71,37	107,7	14,75	4,35	2,68	349,9	837,5	3065,3



Рисунок

Б.65 – Продольный профиль свободной поверхности реки Лужеснянка с наложением графиков среднегодовых расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

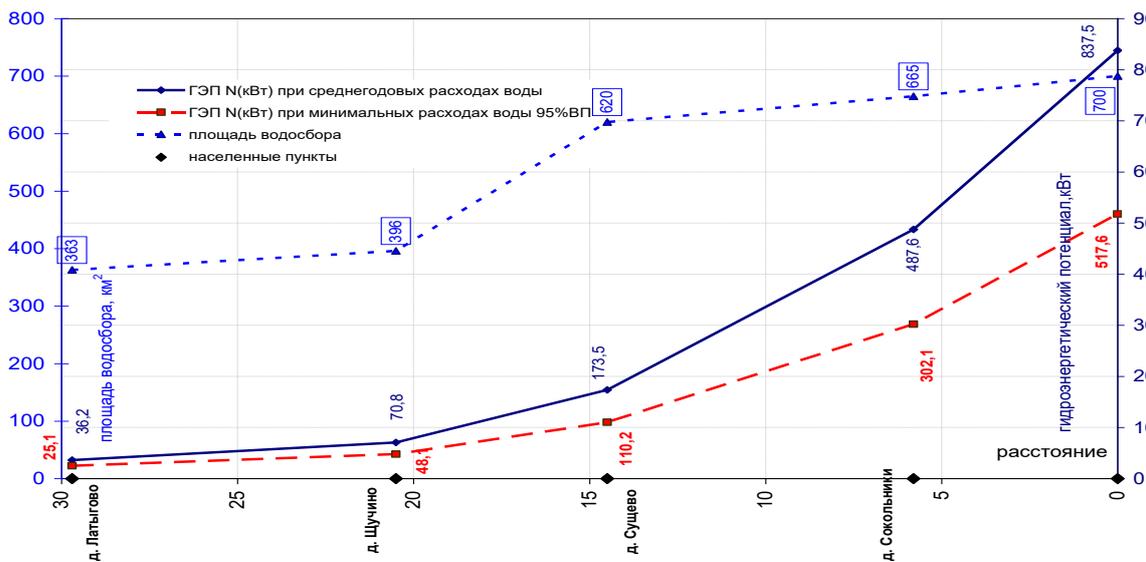


Рисунок Б.66 – Кадастровый график реки Лужеснянка с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала

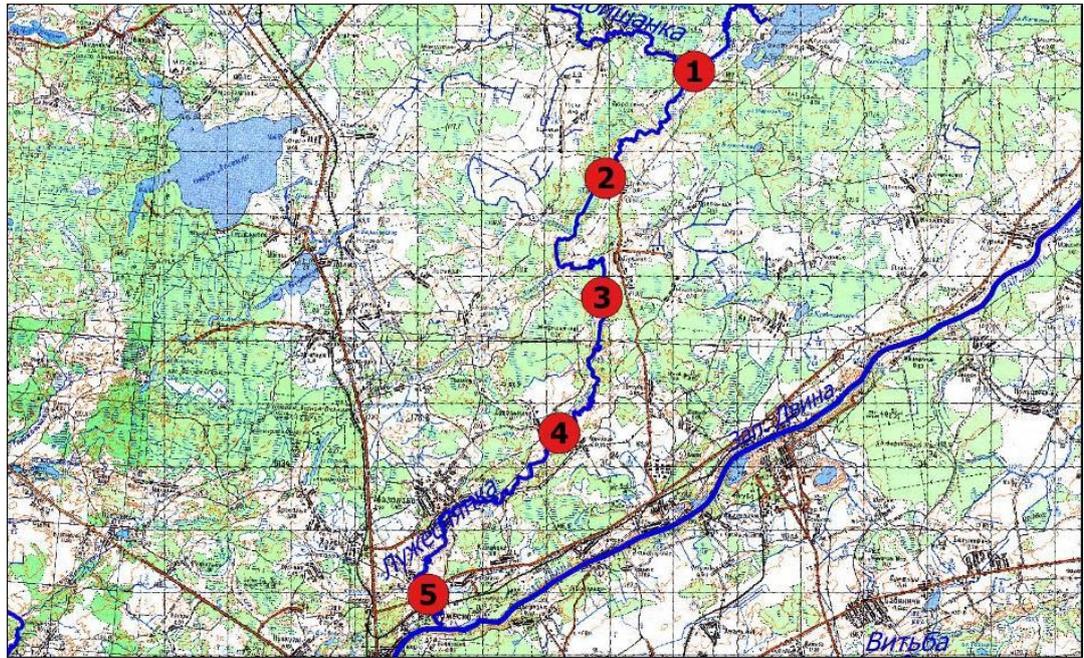
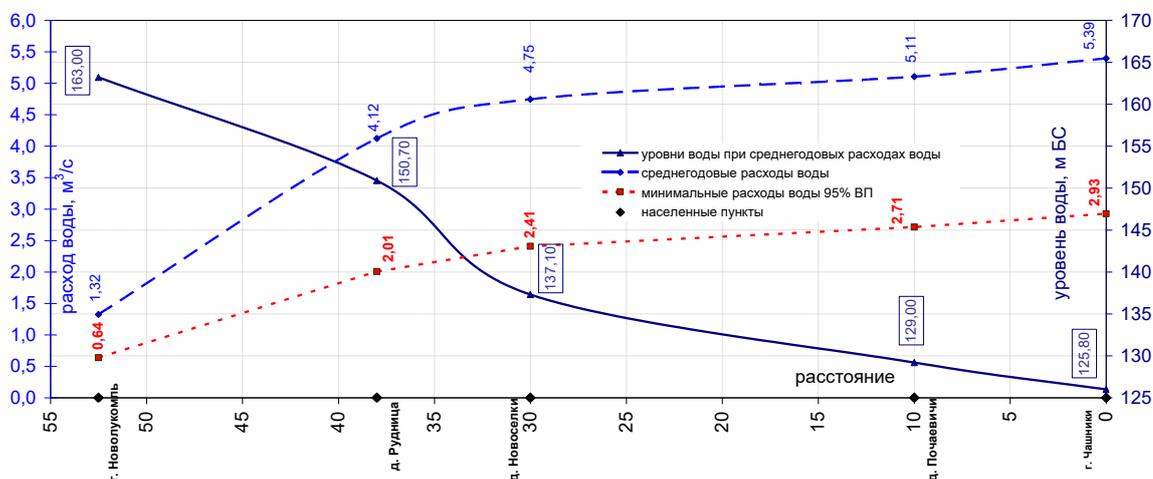


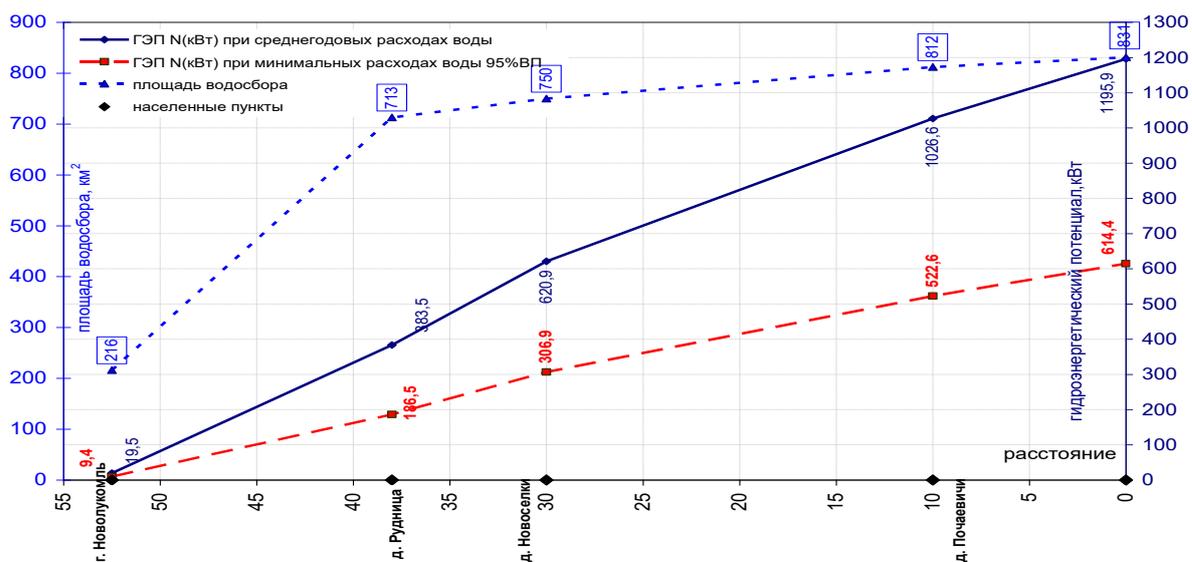
Рисунок Б.67– Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Лужеснянка

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

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км ²		Уклон, ‰		Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м ³ /с					Мощность ГЭС, кВт	Наращение ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии тыс. кВт*ч
		общая	в пределах расчетного участка	общий	в пределах расчетного участка			ВП ¹ 3%	ВП ^{0,5} 5%	ЛОП ² 10%	СГ ³ 50%	Мин ⁴ 95%			
1	0,5	216	216	3,00	3,00	N54°39'58,20" E29°09'00,86"	1,5	12,86	19,42	2,09	1,32	0,64	19,5	19,5	170,7
2	14,5	713	497	0,70	0,62	N54°42'47,61" E29°11'25,75"	9,0	51,64	77,97	8,38	4,12	2,01	364,0	383,5	3188,7
3	8,0	750	37	0,68	0,64	N54°46'05,03" E29°11'04,59"	5,1	53,42	80,67	8,67	4,75	2,41	237,4	620,9	2079,9
4	20,0	812	62	0,55	0,41	N54°48'12,71" E29°09'10,81"	8,1	57,24	86,43	9,29	5,11	2,71	405,7	1026,6	3553,7
5	10,0	831	19	0,51	0,32	N54°50'56,67" E29°10'53,98"	3,2	62,34	94,14	10,1	5,39	2,93	169,4	1195,9	1483,5



Рисунки Б.67 – Б.68 – Продольный профиль свободной поверхности реки Лукомка с наложением графиков среднегодовых расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности



Рисунки Б.69 – Б.70 – Кадастровый график реки Лукомка с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала

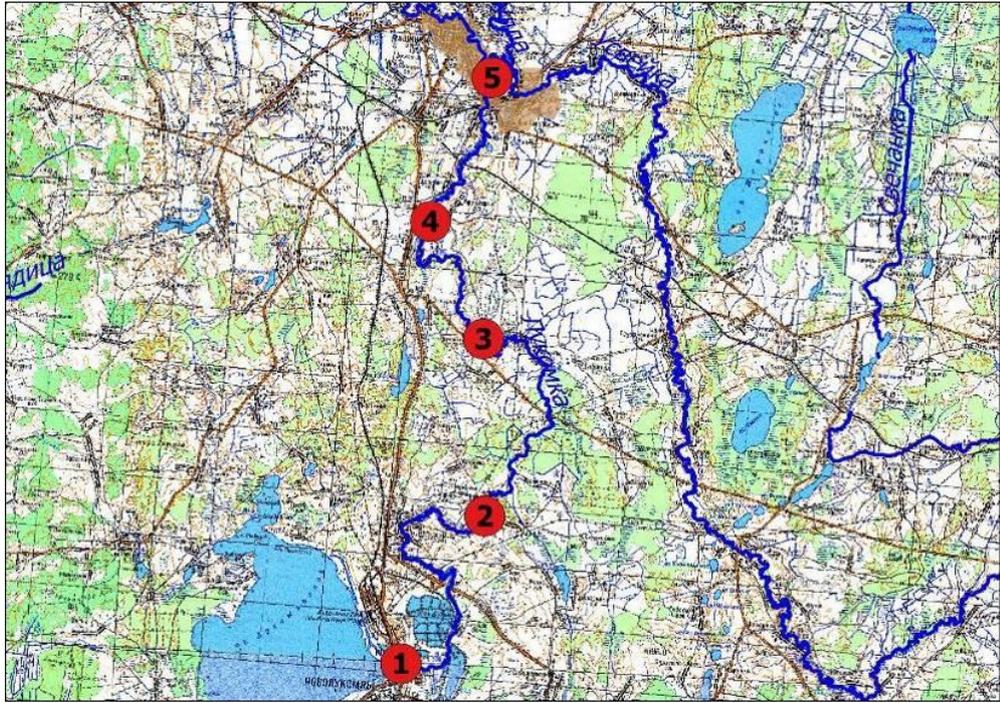
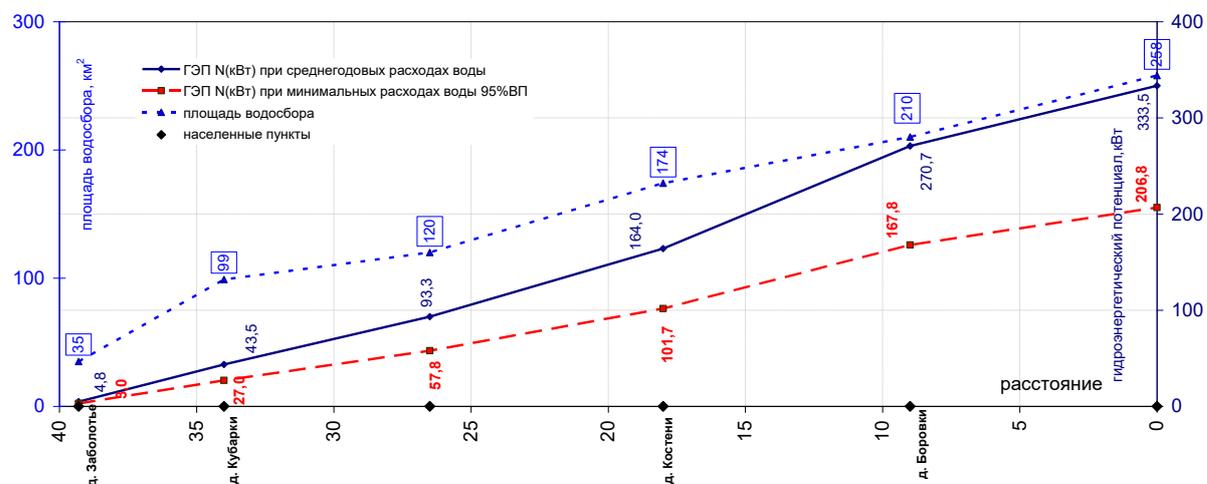
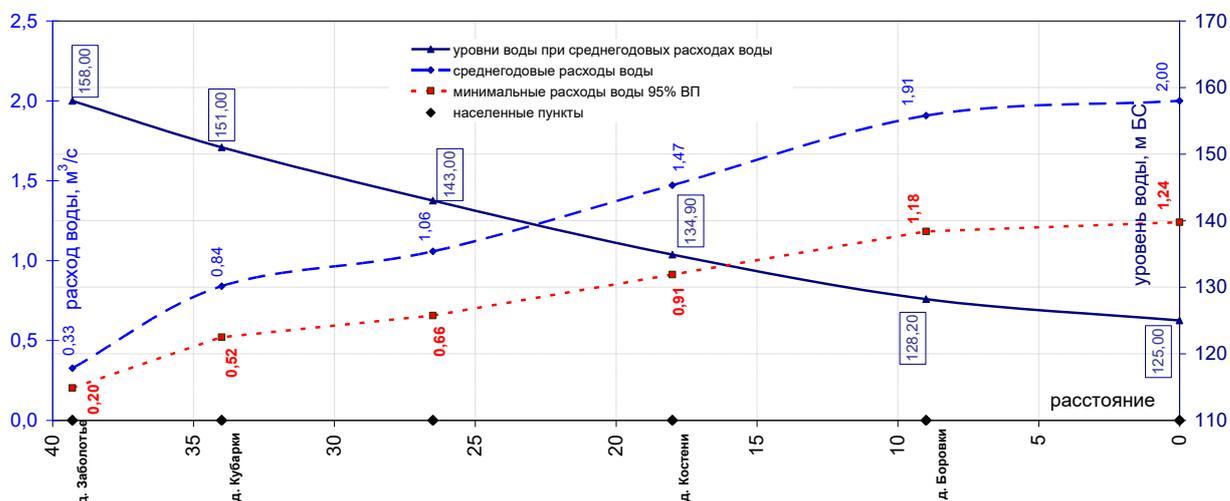


Рисунок Б.70– Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Лукомка

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

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км ²		Уклон, ‰		Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м ³ /с					Мощность ГЭС, кВт	Наращение ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии тыс. кВт*ч
		общая	в пределах расчетного участка	общий	в пределах расчетного участка			ВП ¹ 3%	ВП ^{0,5} 0,5%	ЛОП ² 10%	СГ ³ 50%	Мин ⁴ 95%			
1	6,7	35	35	0,22	0,22	N55°03'10,45" E27°00'43,16"	1,5	15,73	23,74	2,08	0,33	0,20	4,8	4,8	42,2
2	5,3	99	64	0,52	0,89	N55°02'08,21" E26°58'12,88"	4,7	40,77	61,55	5,40	0,84	0,52	38,7	43,5	339,0
3	7,5	120	21	0,56	0,64	N55°04'57,86" E26°55'43,15"	4,8	45,42	68,57	6,01	1,06	0,66	49,8	93,3	436,1
4	8,5	174	54	0,57	0,58	N55°08'46,79" E26°53'25,69"	4,9	58,01	87,59	7,68	1,47	0,91	70,7	164,0	619,6
5	9,0	210	36	0,58	0,63	N55°11'48,15" E26°53'36,38"	5,7	71,06	107,2	9,41	1,91	1,18	106,7	270,7	934,4
6	9,0	258	48	0,54	0,36	N55°14'57,33" E26°51'13,69"	3,2	81,11	122,4	10,74	2,00	1,24	62,8	333,5	550,0



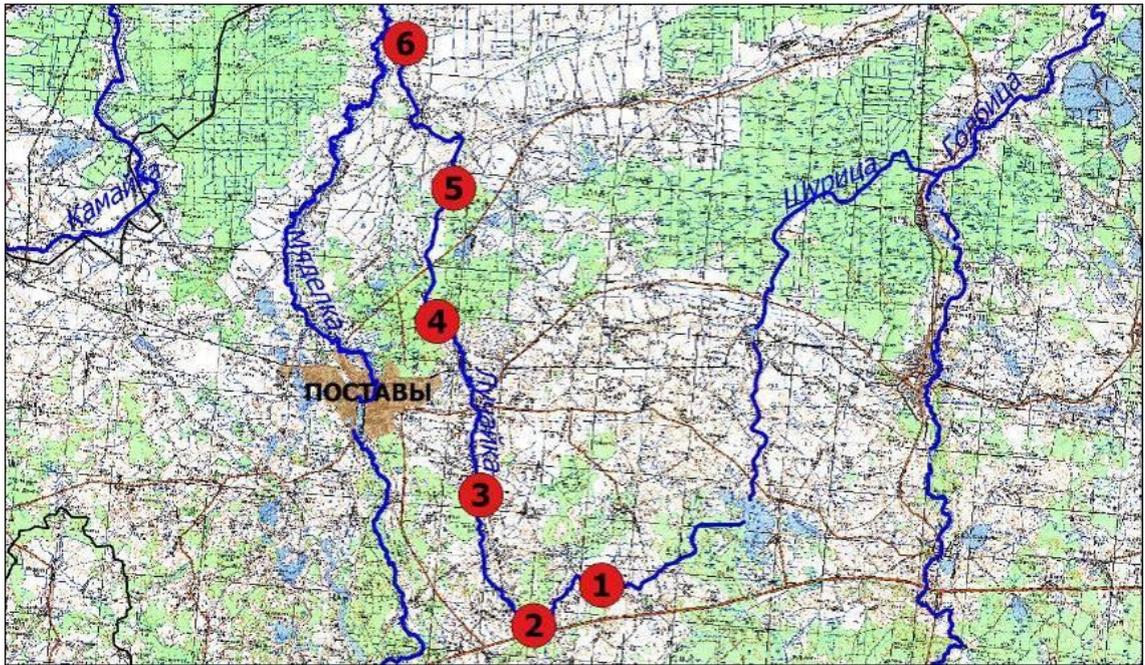


Рисунок Б.73– Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Лучайка

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

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км ²		Уклон, ‰		Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м ³ /с					Мощность ГЭС, кВт	Наращение ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии тыс. кВт*ч
		общая	в пределах расчетного участка	общий	в пределах расчетного участка			ВП ¹ 3%	ВП 0,5%	ЛОП ² 10%	СГ ³ 50%	Мин ⁴ 95%			
1	1,5	357	357	0,87	0,87	N54°50'25,51" E30°34'45,24"	1,3	65,64	99,11	7,62	2,54	1,47	32,3	32,3	283,3
2	5,8	1140	783	0,66	0,60	N54°52'08,62" E30°30'36,31"	3,5	190,75	288,0	22,16	7,95	5,09	272,9	305,3	2391,0
3	8,4	1160	20	0,52	0,40	N54°53'16,47" E30°26'40,13"	3,4	191,48	289,1	22,24	8,19	5,26	273,3	578,6	2394,0
4	8,4	1264	104	0,43	0,25	N54°54'00,91" E30°22'38,57"	2,1	207,82	313,8	24,14	9,00	5,78	185,4	764,0	1624,2
5	20,7	1679	415	0,37	0,30	N54°55'15,55" E30°15'29,49"	6,3	275,46	415,9	32,00	11,59	6,11	716,6	1480,5	6277,1
6	1,1	1679	0	0,38	0,82	N54°55'00,44" E30°13'56,46"	0,9	275,49	415,9	32,00	12,48	6,55	110,2	1590,7	965,3
7	3,5	2525	846	0,36	0,09	N54°55'36,38" E30°11'58,78"	0,3	388,19	586,1	45,09	17,40	10,04	51,2	1641,9	448,6
8	14,4	2747	222	0,30	0,10	N55°00'12,42" E30°14'11,51"	1,5	445,87	673,2	51,79	19,00	11,00	279,6	1921,5	2449,2
9	15,4	3409	662	0,30	0,29	N55°04'15,35" E30°14'08,25"	4,5	490,50	740,6	56,97	20,57	11,88	908,2	2829,8	7956,1
10	6,4	3450	41	0,29	0,16	N55°06'08,83" E30°15'39,64"	1,0	535,45	808,5	62,19	20,90	11,95	205,0	3034,8	1796,2
11	11,9	3510	60	0,32	0,50	N55°09'57,21" E30°11'27,06"	6,0	542,91	819,8	63,10	21,43	12,37	1261,1	4296,0	11047,7

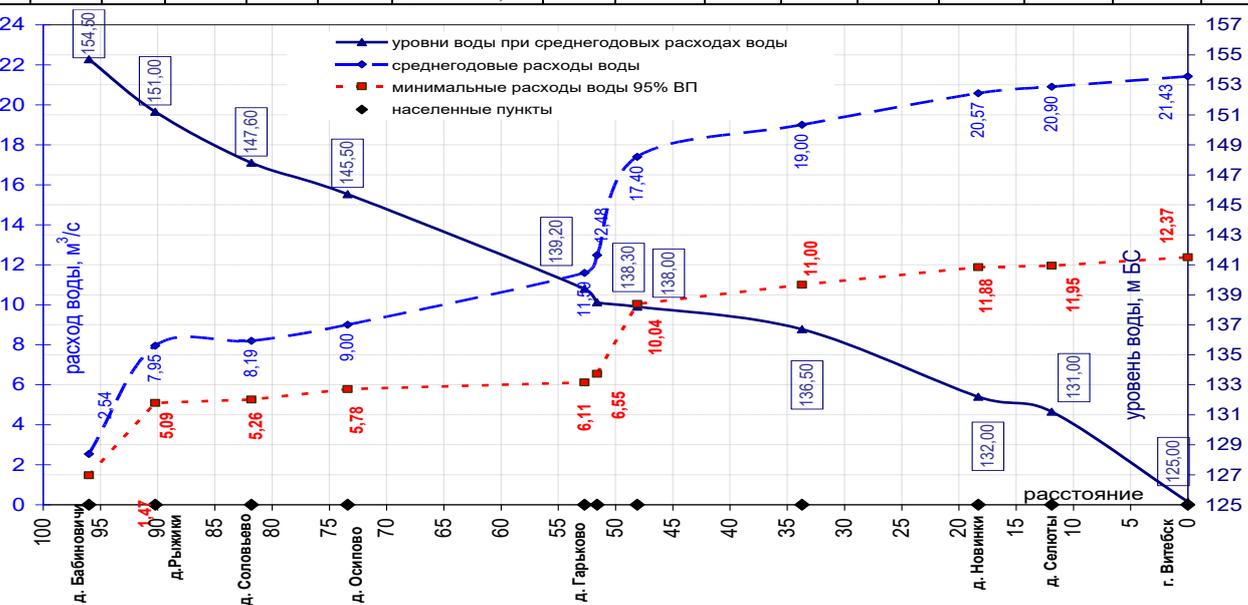


Рисунок Б.74 – Продольный профиль свободной поверхности реки Лучеса с наложением графиков среднеголетних расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

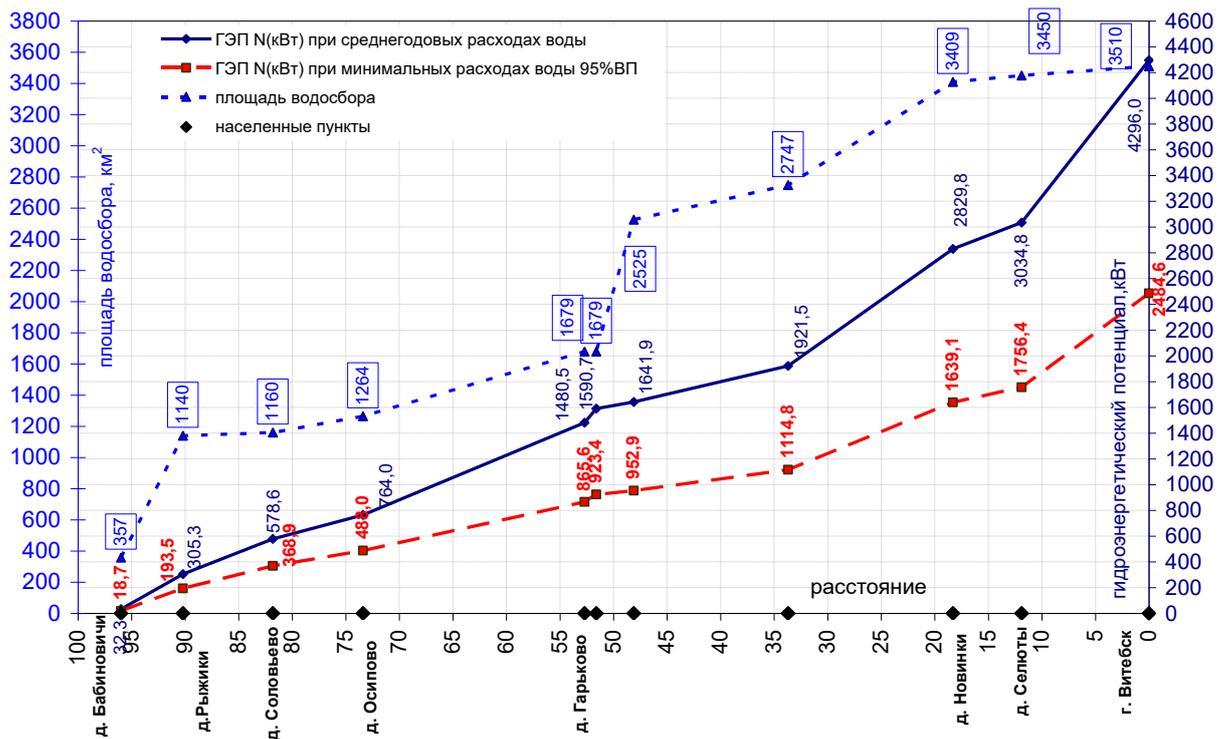


Рисунок Б.75 – Cadastral graph of the Luchesa river with consideration of prospective sites for the use of hydroelectric potential

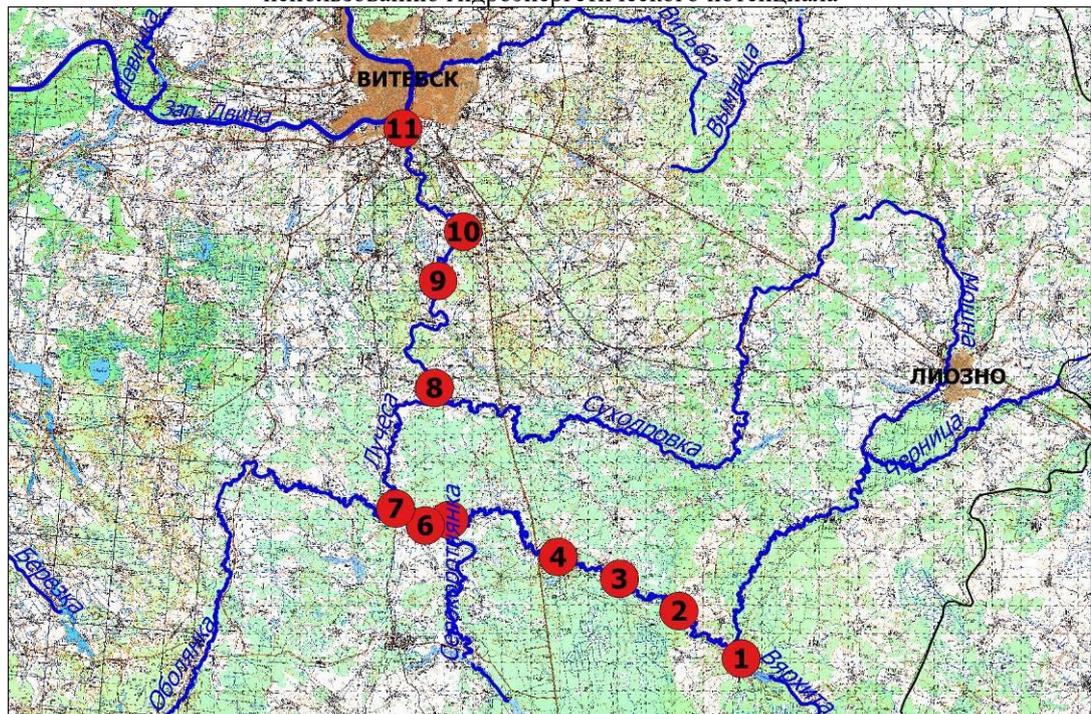
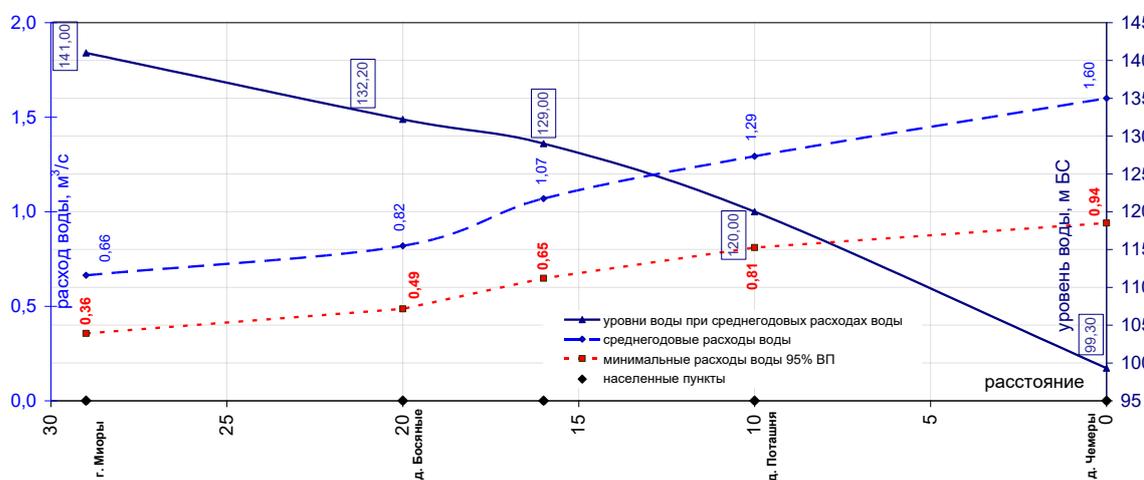


Рисунок Б.76 – Scheme of site placement for hydroelectric potential utilization of the Luchesa river

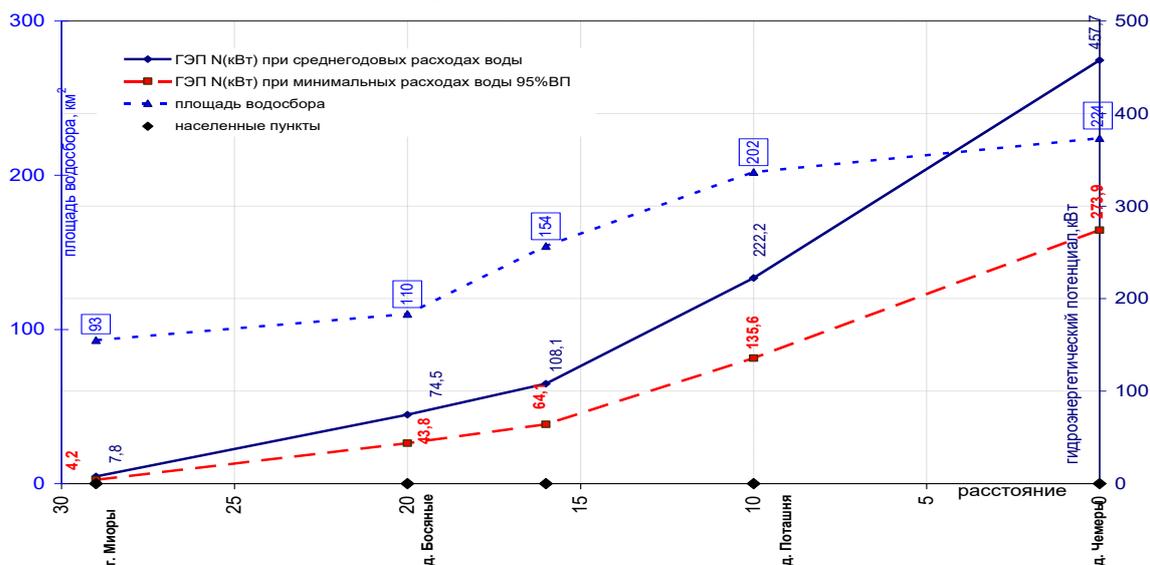
Таблица Б.27 - Характеристики перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала (ГЭП) реки Мерица

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км ²		Уклон, ‰		Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м ³ /с					Мощность ГЭС, кВт	Наращение ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии тыс. кВт*ч
		общая	в пределах расчетного участка	общий	в пределах расчетного участка			ВП ¹ 3%	ВП 0,5%	ЛОП ² 10%	СГ ³ 50%	Мин ⁴ 95%			
1	1,0	93	93	1,20	1,2	N55°37'26,01" E27°39'28,51"	1,2	17,13	25,86	2,20	0,66	0,36	7,8	7,8	68,5
2	9,0	110	17	0,95	0,92	N55°40'36,81" E27°44'37,59"	8,3	24,00	36,23	3,08	0,82	0,49	66,7	74,5	584,1
3	4,0	154	137	0,91	0,8	N55°42'41,66" E27°44'49,70"	3,2	31,42	47,45	4,03	1,07	0,65	33,6	108,1	294,0
4	6,0	202	65	1,09	1,5	N55°45'03,59" E27°42'57,15"	9,0	42,04	63,47	5,39	1,29	0,81	114,2	222,2	1000,1
5	10,0	224	159	1,22	1,5	N55°46'57,23" E27°39'11,94"	15,0	47,53	71,76	6,09	1,60	0,94	235,4	457,7	2062,5



Рисунк

Б.77 – Продольный профиль свободной поверхности реки Мерица с наложением графиков среднеголетних расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности



Рисунк Б.78 – Кадастровый график реки Мерица с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала

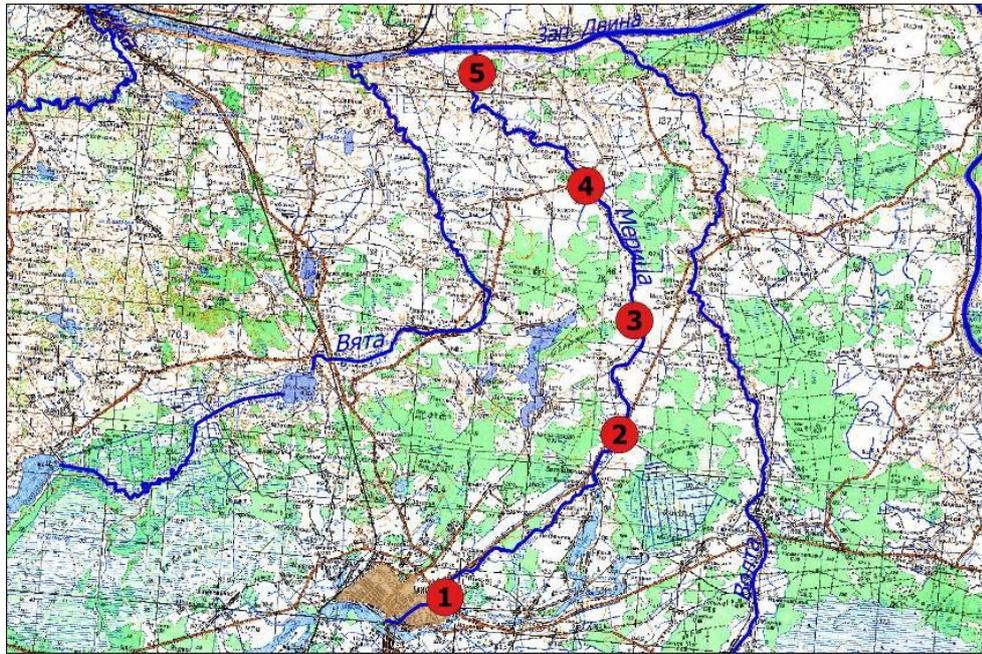
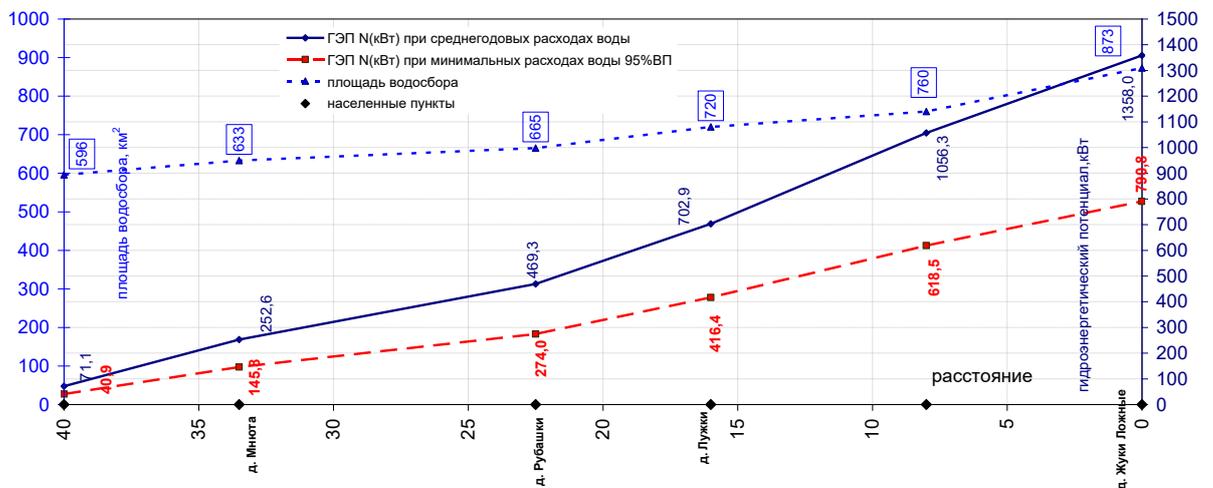
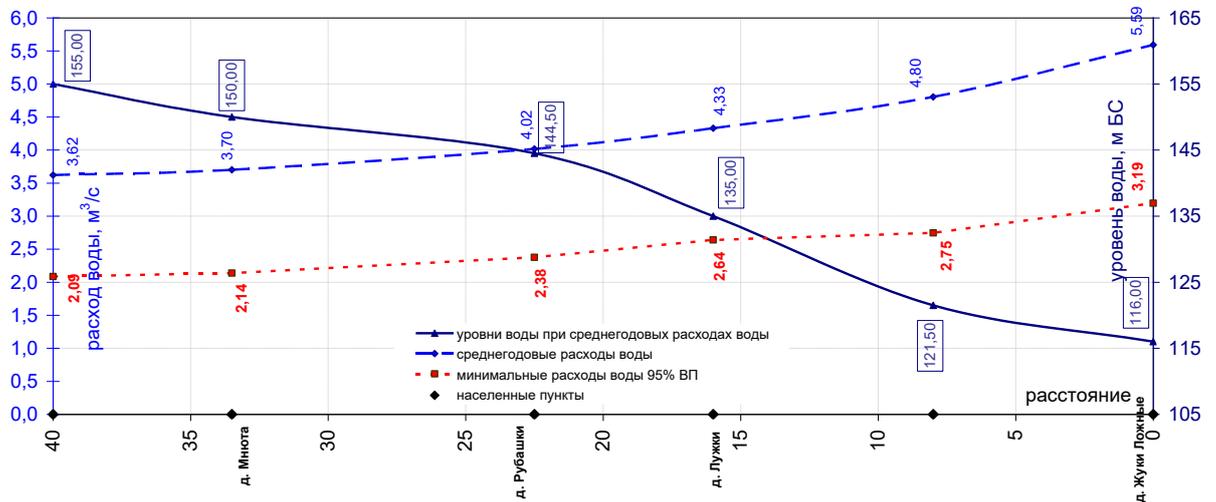


Рисунок Б.79– Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Мерица

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

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км ²		Уклон, ‰		Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м ³ /с					Мощность ГЭС, кВт	Наращение ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии тыс. кВт*ч
		общая	в пределах расчетного участка	общий	в пределах расчетного участка			ВП ¹ 3%	ВП ^{0,5} 0,5%	ЛОП ² 10%	СГ ³ 50%	Мин ⁴ 95%			
1	1,2	596	596	1,67	1,67	N55°13'13,11" E27°57'24,53"	2,0	74,24	112,0	17,17	3,62	2,09	71,1	71,1	622,5
2	6,5	633	37	0,91	0,77	N55°15'02,75" E27°57'14,53"	5,0	109,24	164,9	25,26	3,70	2,14	181,5	252,6	1590,1
3	11,0	665	32	0,67	0,50	N55°18'48,97" E27°54'38,77"	5,5	127,16	192,0	29,40	4,02	2,38	216,7	469,3	1898,0
4	6,5	720	55	0,71	0,85	N55°20'37,97" E27°53'37,51"	5,5	129,40	195,2	29,89	4,33	2,64	233,7	702,9	2046,9
5	8,0	760	40	0,77	0,94	N55°22'11,45" E27°46'45,22"	7,5	131,83	202,5	31,01	4,80	2,75	353,4	1056,3	3095,7
6	8,0	873	113	0,75	0,69	N55°23'02,56" E27°42'02,18"	5,5	133,19	201,0	30,79	5,59	3,19	301,6	1358,0	2642,4



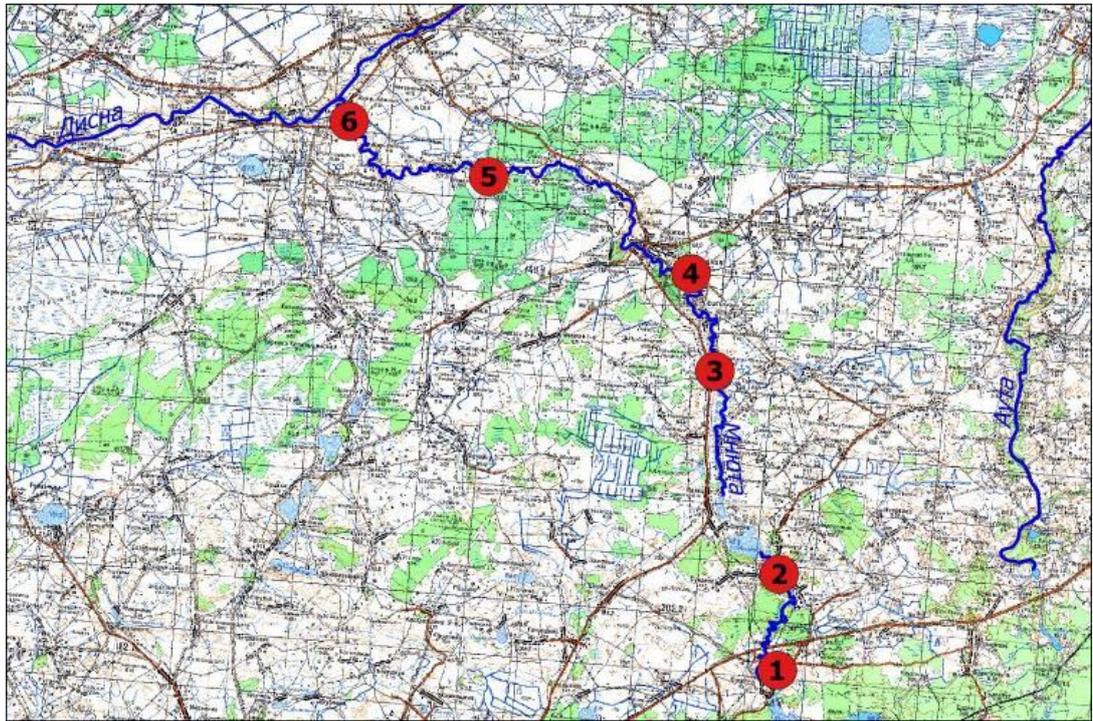


Рисунок Б.82– Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Мнюта

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

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км ²		Уклон, ‰		Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м ³ /с					Мощность ГЭС, кВт	Наращение ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии тыс. кВт*ч
		общая	в пределах расчетного участка	общий	в пределах расчетного участка			ВП ¹ 3%	ВП 0,5%	ЛОП ² 10%	СГ ³ 50%	Мин ⁴ 95%			
1	7,6	35	35	0,32	0,32	N55°07'14,35" E30°46'09,37"	2,4	16,18	24,43	1,72	0,24	0,15	5,7	5,7	49,5
2	5,6	56	21	0,49	0,73	N55°06'20,16" E30°46'45,10"	4,1	21,99	33,20	2,34	0,46	0,28	18,5	24,2	162,1
3	5,8	210	154	0,64	0,98	N55°01'57,81" E30°47'29,84"	5,7	67,44	101,8	7,17	1,53	0,69	85,6	109,7	749,4
4	7,9	230	20	0,73	0,94	N54°59'39,72" E30°43'47,20"	7,4	68,17	102,9	7,24	1,80	0,99	130,7	240,4	1144,7
5	6,1	335	105	0,71	0,61	N54°58'33,88" E30°42'09,64"	3,7	93,89	141,7	9,98	2,20	1,18	79,9	320,2	699,5

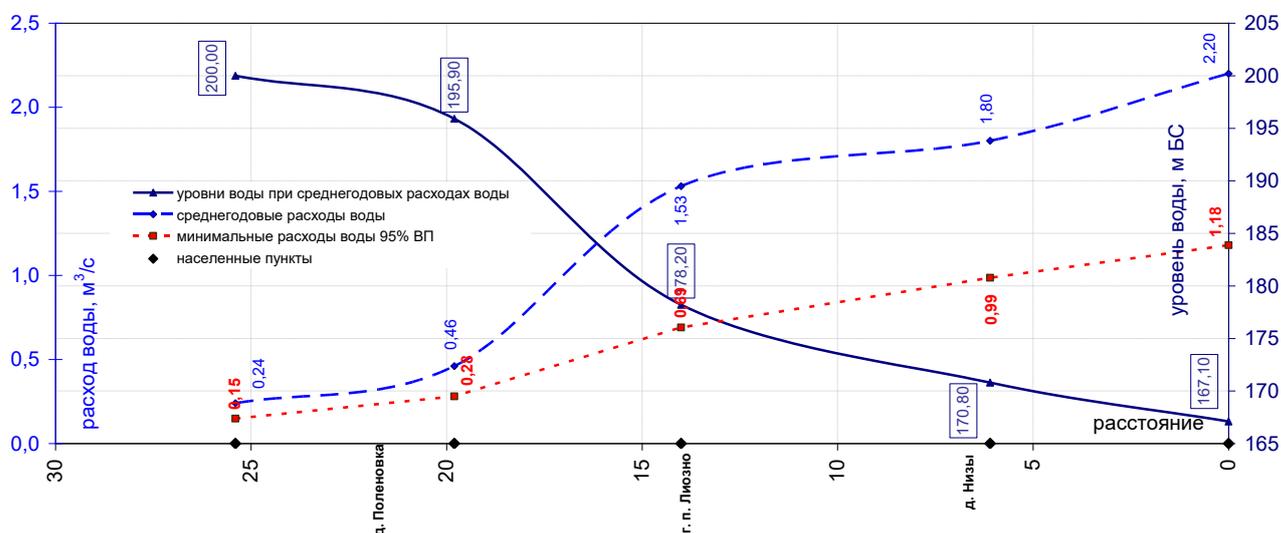


Рисунок Б.83 – Продольный профиль свободной поверхности реки Мошна с наложением графиков среднегогодовых расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

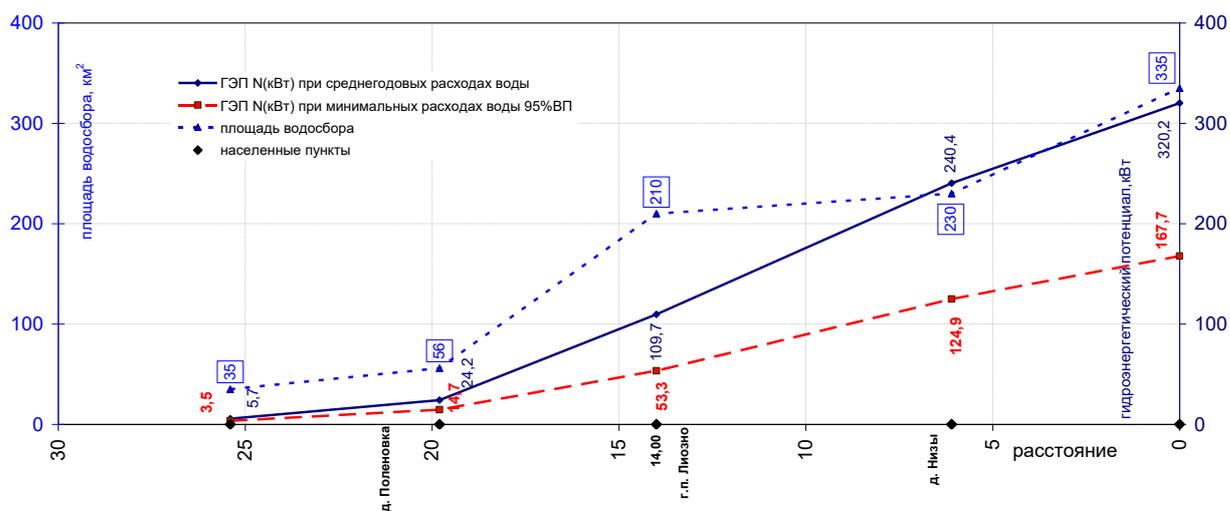


Рисунок Б.84 – Кадастровый график реки Мошна с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала



Рисунок Б.85– Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Мошна

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

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км ²		Уклон, ‰		Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м ³ /с					Мощность ГЭС, кВт	Наращение ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии тыс. кВт*ч
		общая	в пределах расчетного участка	общий	в пределах расчетного участка			ВП ¹ 3%	ВП ^{0,5} 5%	ЛОП ² 10%	СТ ³ 50%	Мин ⁴ 95%			
1	3,0	206	206	1,33	1,33	N55°02'25,10" E26°53'03,11"	4,0	27,43	41,42	5,88	1,62	0,99	63,6	63,6	556,9
2	3,5	230	24	1,20	1,09	N55°04'49,63" E26°52'02,59"	3,8	31,22	47,13	6,70	1,75	1,07	65,2	128,8	571,5
3	6,0	240	10	0,80	0,37	E26°50'32,84" N55°06'47,25"	2,2	32,53	48,57	6,90	1,95	1,19	42,1	170,9	368,7
4	11,0	462	222	0,60	0,36	N55°10'50,93" E26°47'29,59"	4,0	67,97	102,1	14,5	3,35	1,41	131,5	302,3	1151,5
5	15,0	775	313	0,49	0,33	N55°15'53,03" E26°50'09,95"	5,0	106,75	161,5	22,9	6,00	3,66	294,3	596,6	2578,1

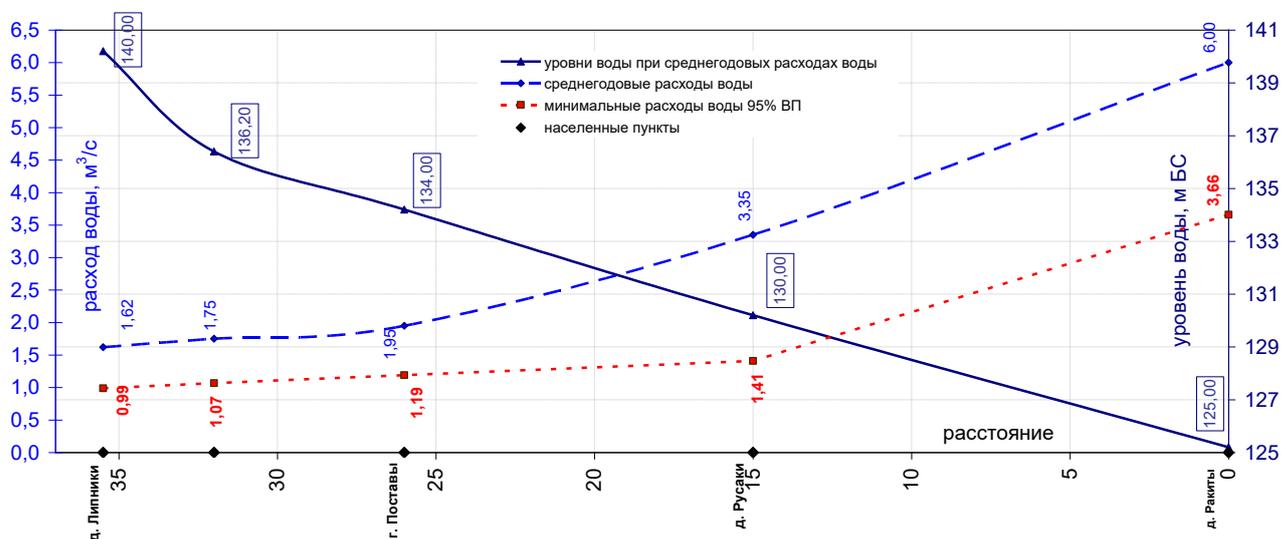


Рисунок Б.86 – Продольный профиль свободной поверхности реки Мяделка с наложением графиков средне-многолетних расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

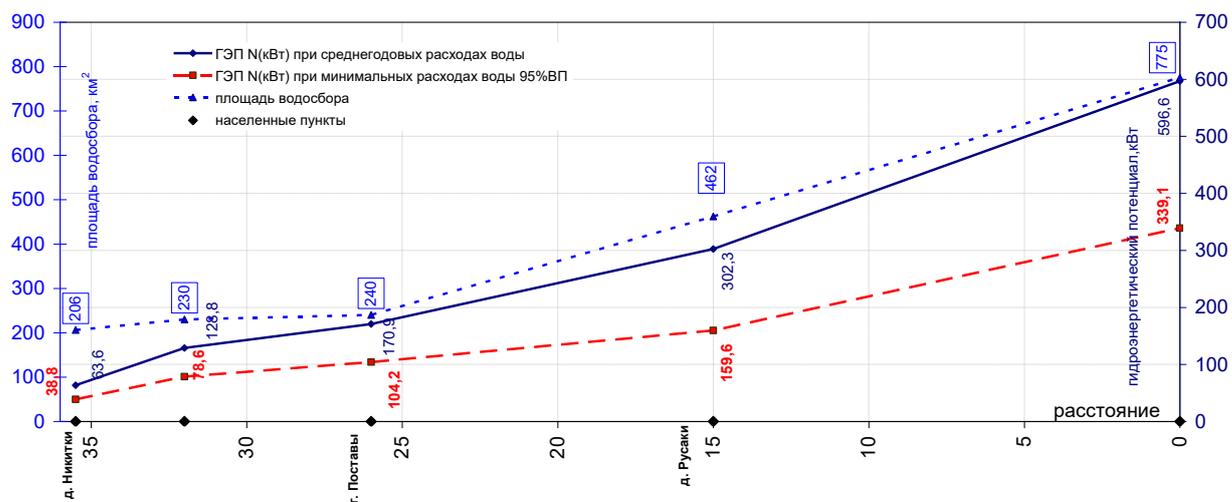


Рисунок Б.87 – Кадастровый график реки Мяделка с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала

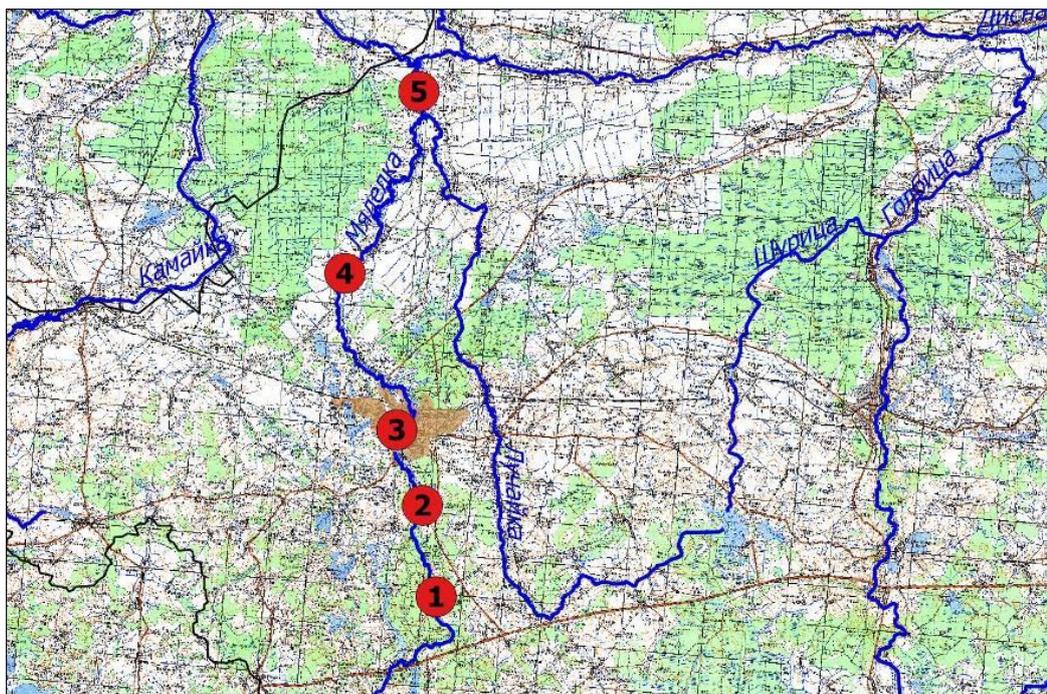


Рисунок Б.88– Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Мяделка

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

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км ²		Уклон, ‰		Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м ³ /с					Мощность ГЭС, кВт	Наращение ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии тыс. кВт*ч
		общая	в пределах расчетного участка	общий	в пределах расчетного участка			ВП ¹ 3%	ВП 0,5%	ЛОП ² 10%	СГ ³ 50%	Мин ⁴ 95%			
1	7,0	234	234	0,14	0,14	N55°23'36,39" E28°20'44,96"	1,0	42,02	63,44	5,90	1,25	0,63	12,3	12,3	107,4
2	6,0	252	18	0,41	0,72	N55°24'51,42" E28°19'08,17"	4,3	47,37	71,52	6,65	2,00	1,00	84,4	96,6	739,0
3	7,5	269	17	0,53	0,73	N55°27'10,32" E28°19'07,74"	5,5	47,70	72,03	6,70	2,40	1,20	129,5	226,1	1134,3
4	8,5	359	90	0,63	0,88	N55°29'36,00" E28°19'41,59"	7,5	63,88	96,44	8,97	2,71	1,36	199,4	425,5	1746,6
5	6,0	379	20	0,58	0,32	N55°30'42,42" E28°21'58,57"	1,9	68,53	103,4	9,63	2,75	1,38	51,3	476,8	449,0
6	8,0	424	45	0,64	0,94	N55°32'30,42" E28°22'56,50"	7,5	74,97	113,1	10,5	2,80	1,40	206,0	682,8	1804,6

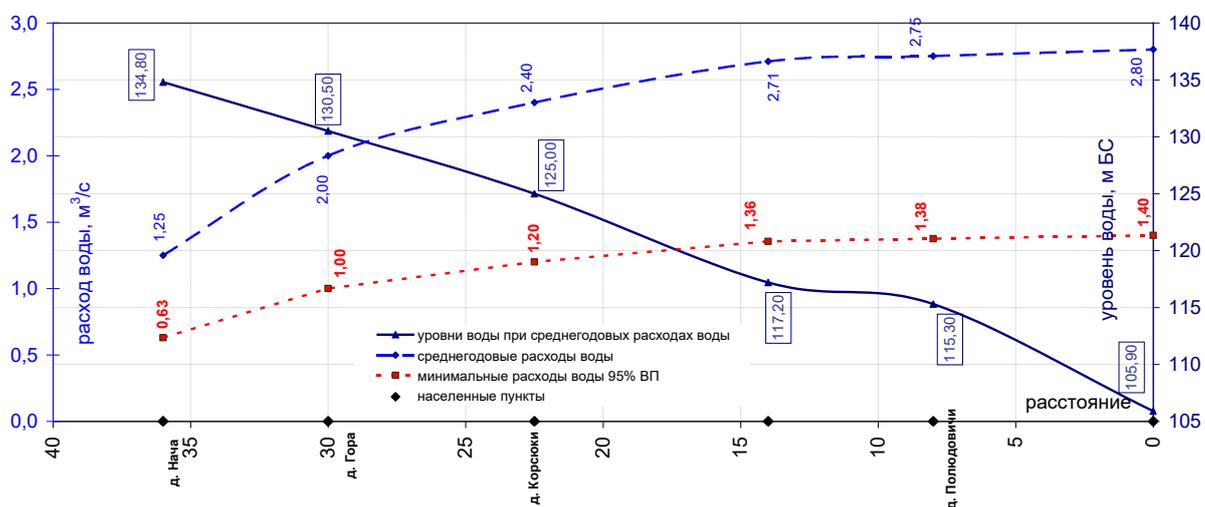


Рисунок Б.89 – Продольный профиль свободной поверхности реки Нача с наложением графиков среднегого-летних расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

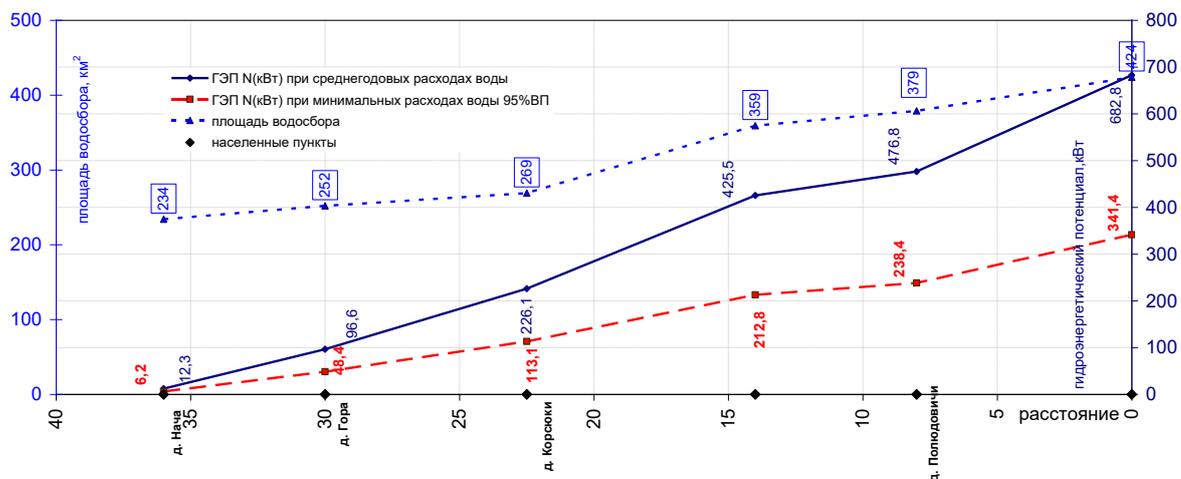


Рисунок Б.90 – Кадастровый график реки Нача с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала

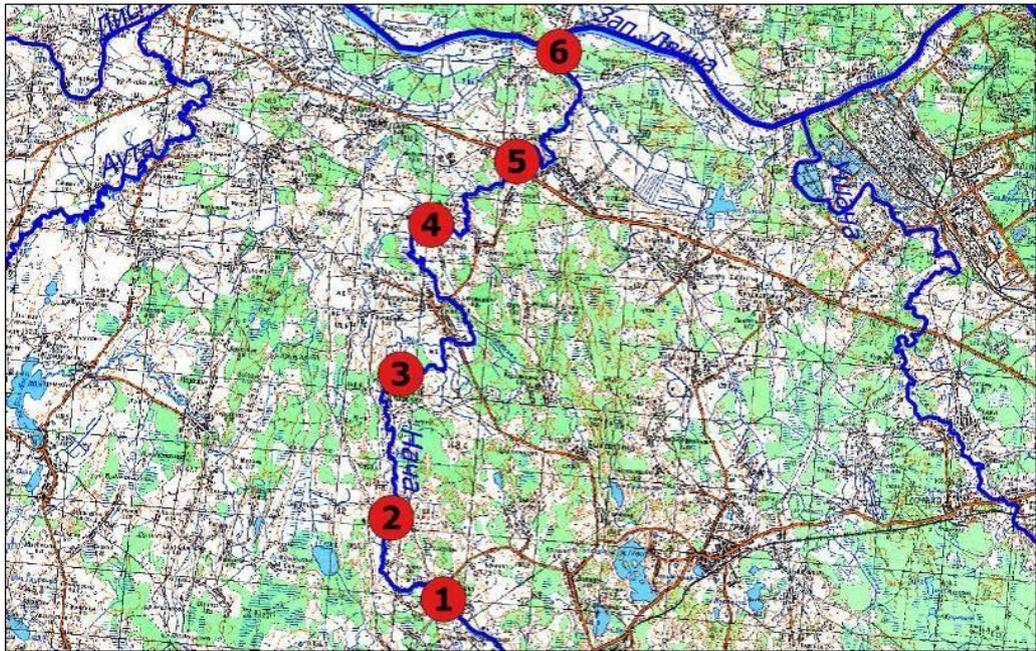


Рисунок Б.91 – Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Нача

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

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км ²		Уклон, ‰		Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м ³ /с					Мощность ГЭС, кВт	Наращение ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии тыс. кВт*ч
		общая	в пределах расчетного участка	общий	в пределах расчетного участка			ВП ¹ 3%	ВП ^{0,5} 5%	ЛОП ² 10%	СГ ³ 50%	Мин ⁴ 95%			
1	1,1	159	159	0,64	0,64	N55°51'41,12" E29°01'28,54"	0,7	11,82	17,85	3,20	1,21	0,62	8,3	8,3	72,8
2	12,9	253	94	0,44	0,43	N55°49'39,22" E28°51'14,07"	5,5	19,57	29,55	5,31	1,92	0,99	103,6	111,9	907,5
3	7,0	346	93	0,58	0,86	N55°47'52,31" E28°51'55,13"	6,0	25,81	38,97	7,00	2,63	1,42	154,8	266,7	1356,1

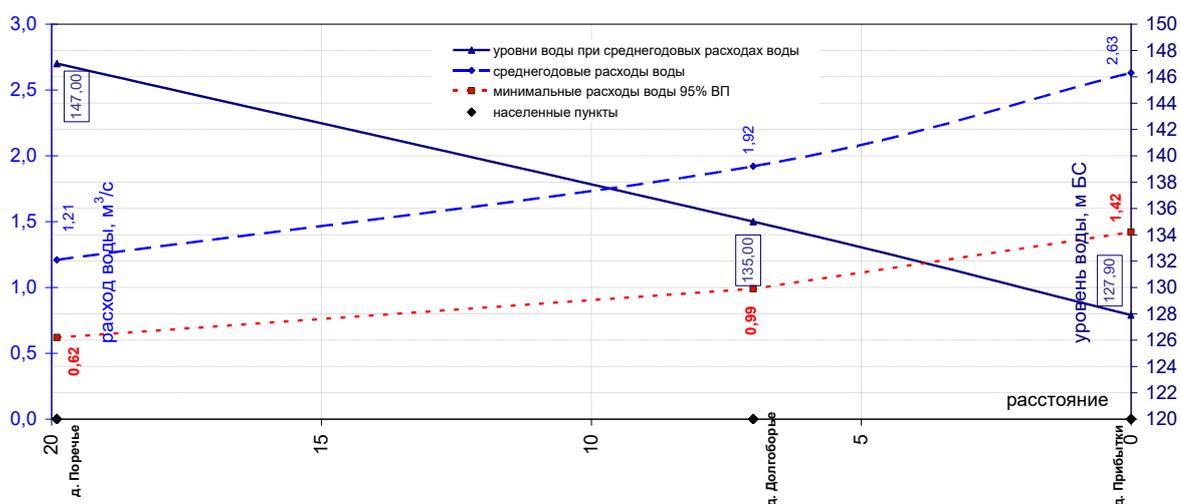


Рисунок Б.92 – Продольный профиль свободной поверхности реки Нещерда с наложением графиков средних многолетних расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

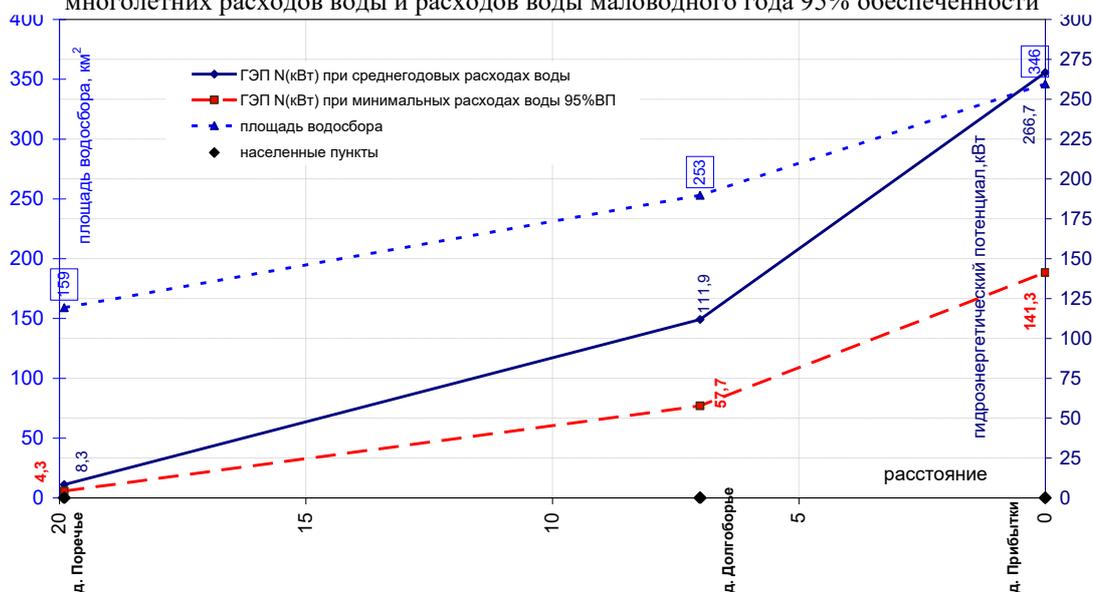


Рисунок Б.93 – Кадастровый график реки Нещерда с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала

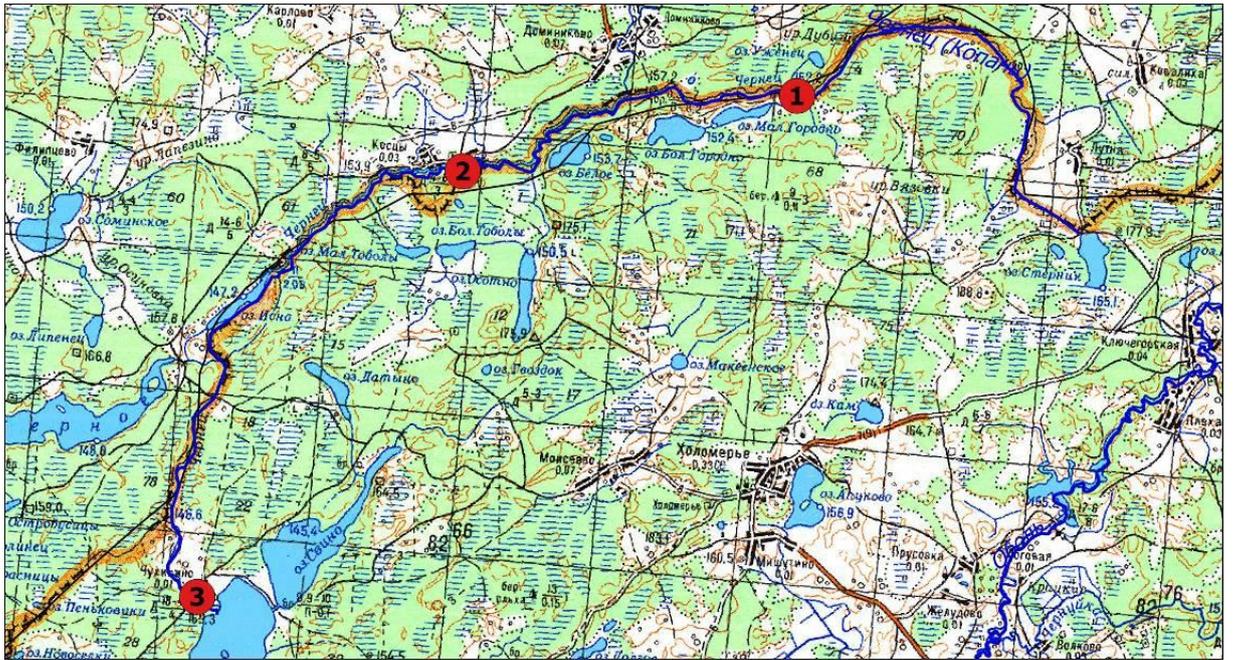


Рисунок Б.94— Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Нещерда

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

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км ²		Уклон, ‰		Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м ³ /с					Мощность ГЭС, кВт	Наращение ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии тыс. кВт*ч
		общая	в пределах расчетного участка	общий	в пределах расчетного участка			ВП ¹ 3%	ВП ^{0,5} 0,5%	ЛОП ² 10%	СТ ³ 50%	Мин ⁴ 95%			
1	5,0	916	916	0,50	0,50	N56°00'47,35" E28°38'38,40"	2,5	50,78	76,67	17,31	7,15	3,38	175,4	175,4	1536,1
2	25,0	1110	194	0,30	0,26	N55°52'58,86" E28°35'41,48"	6,6	56,45	85,23	19,24	8,52	4,49	551,6	727,0	4832,3
3	7,0	1221	111	0,32	0,40	N55°50'10,56" E28°36'02,43"	2,8	60,92	91,98	20,76	9,35	4,94	256,8	983,8	2249,8
4	11,0	1290	69	0,35	0,44	N55°46'25,27" E28°35'40,72"	4,8	67,88	102,4	23,13	11,00	5,00	518,0	1501,8	4537,4
5	9,0	1380	90	0,35	0,39	N55°44'00,50" E28°33'16,78"	3,5	71,89	108,5	24,53	12,60	5,68	432,6	1934,4	3789,8

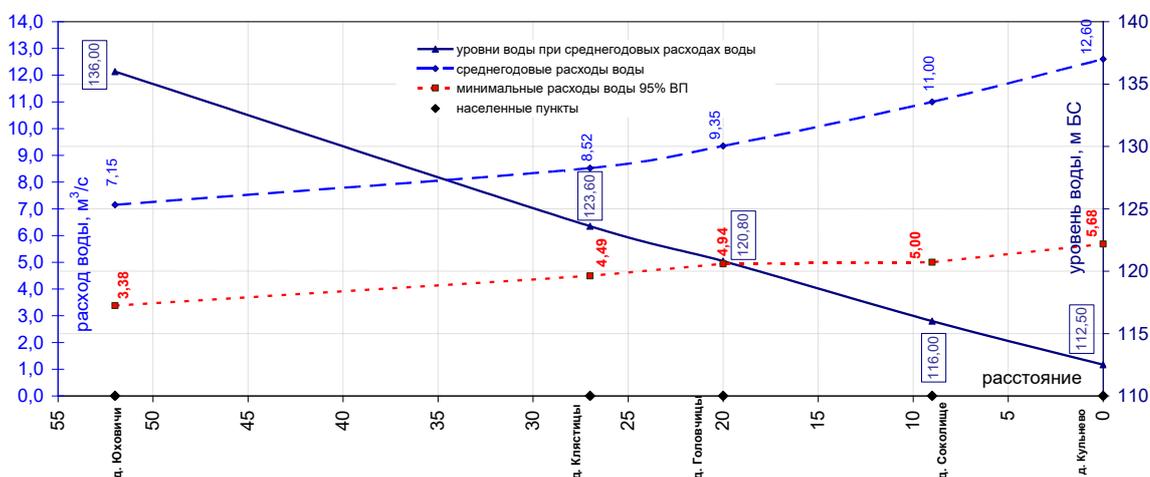


Рисунок Б.95 – Продольный профиль свободной поверхности реки Нища с наложением графиков среднегого-летнего расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

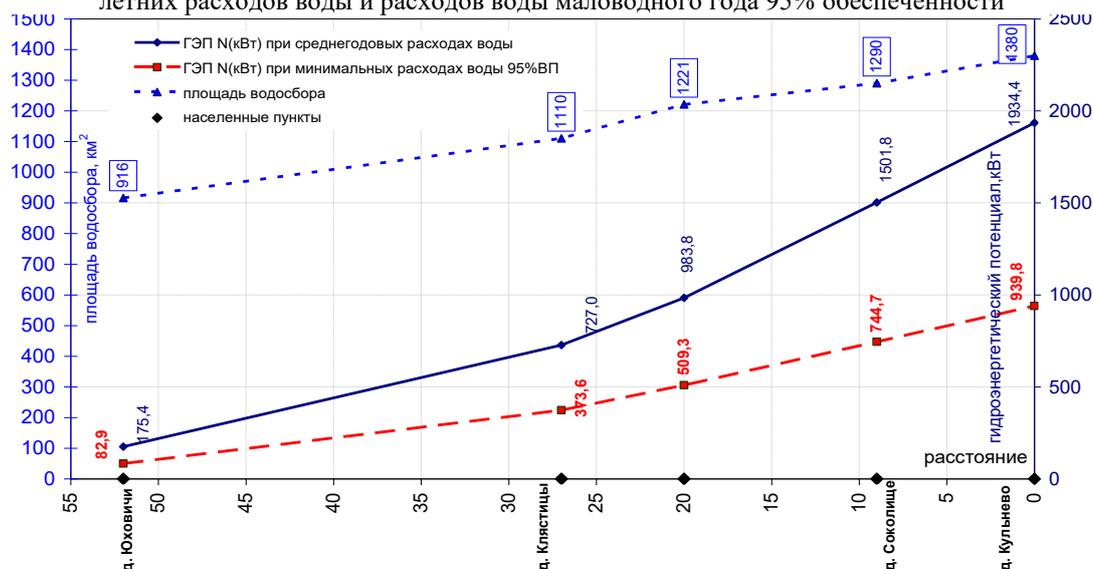


Рисунок Б.96 – Кадастровый график реки Нища с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала

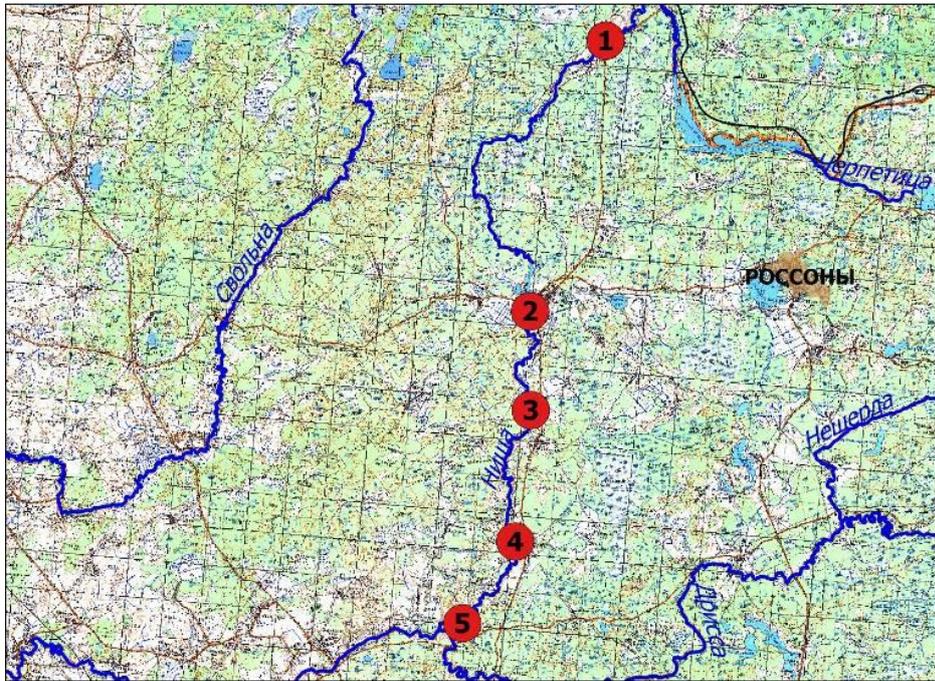


Рисунок Б.97– Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Ница

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

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км ²		Уклон, ‰		Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м ³ /с					Мощность ГЭС, кВт	Наращение ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии тыс. кВт·ч
		общая	в пределах расчетного участка	общий	в пределах расчетного участка			ВП ¹ 3%	ВП 0,5%	ЛОП ² 10%	СТ ³ 50%	Мин ⁴ 95%			
1	3,0	281	281	1,00	1,00	N55°49'46,25" E29°59'38,06"	3,0	26,51	40,03	3,82	1,92	0,88	56,6	56,6	496,0
2	13,0	395	114	0,47	0,35	N55°46'43,29" E29°50'43,79"	4,5	31,97	48,27	4,61	2,37	1,12	104,7	161,3	917,1
3	12,5	535	140	0,42	0,37	N55°43'06,31" E29°45'10,94"	4,6	46,86	70,76	6,76	3,83	1,89	172,8	334,1	1513,4
4	12,5	586	51	0,37	0,25	N55°38'47,92" E29°41'43,55"	3,1	51,97	78,47	7,49	4,37	2,21	132,9	467,0	1164,6
5	15,0	616	30	0,31	0,13	N55°35'01,34" E29°39'09,54"	1,9	52,85	79,80	7,62	4,77	2,45	88,9	555,9	779,1
6	17,0	1058	442	0,32	0,38	N55°31'31,97" E29°30'29,58"	6,5	79,27	119,70	11,43	7,83	4,06	499,2	1055,1	4372,9
7	19,0	1500	442	0,30	0,21	N55°26'39,43" E29°34'43,94"	3,9	116,43	175,8	16,79	10,84	5,85	414,7	1469,8	3632,4
8	15,0	2080	580	0,31	0,41	N55°22'29,84" E29°25'43,02"	6,1	163,95	247,5	23,65	14,95	8,96	894,8	2364,6	7838,1
9	12,0	2400	320	0,30	0,15	N55°21'29,74" E29°20'32,35"	1,8	212,83	321,3	30,70	17,85	10,08	315,2	2679,7	2760,7
10	21,0	2580	180	0,31	0,35	N55°22'21,91" E29°07'39,15"	7,3	219,60	331,5	31,67	19,22	10,99	1376,3	4056,0	12056
11	8,0	2690	110	0,33	0,68	N55°23'18,65" E29°01'48,45"	5,4	227,05	342,8	32,74	19,43	11,06	1029,2	5085,3	9015,9

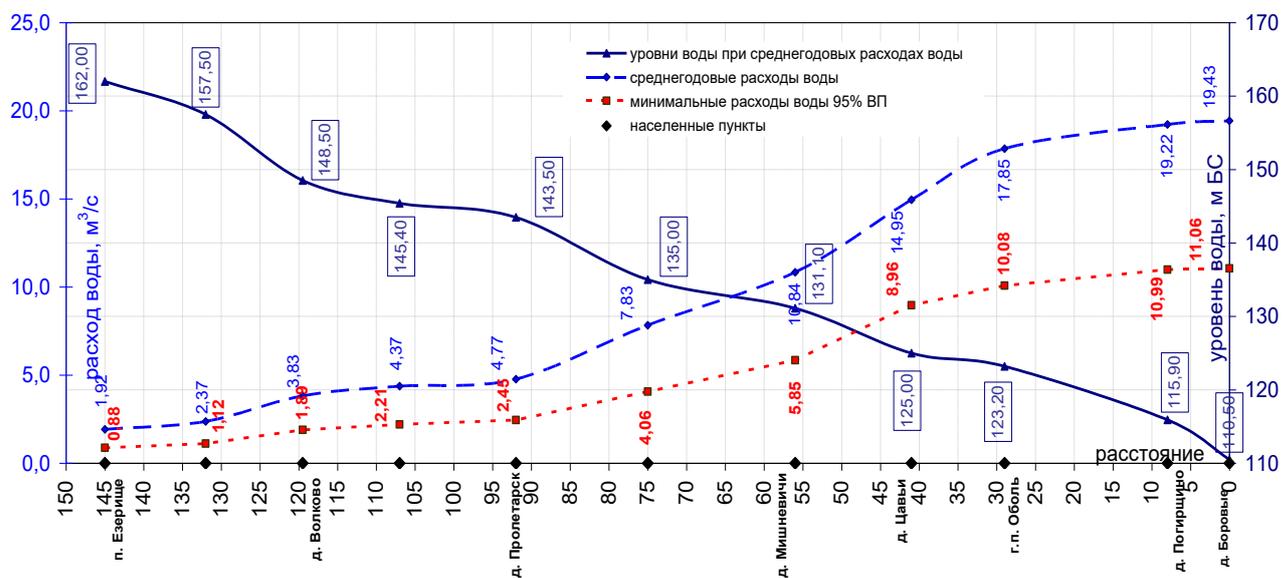


Рисунок Б.98 – Продольный профиль свободной поверхности реки Оболь с наложением графиков среднегоголетних расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

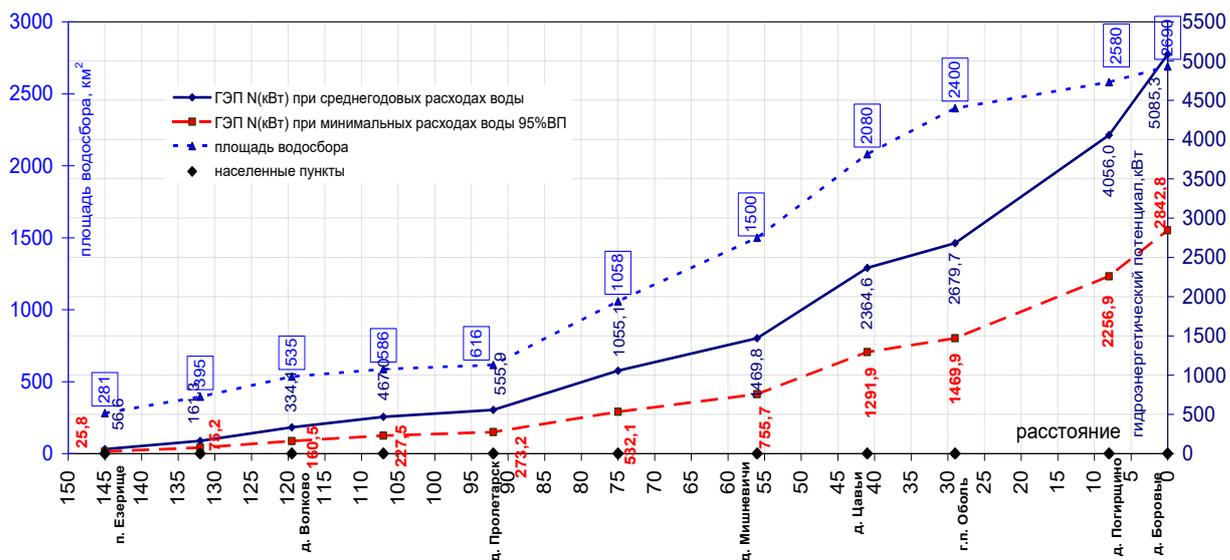


Рисунок Б.99 – Кадастровый график реки Оболь с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала

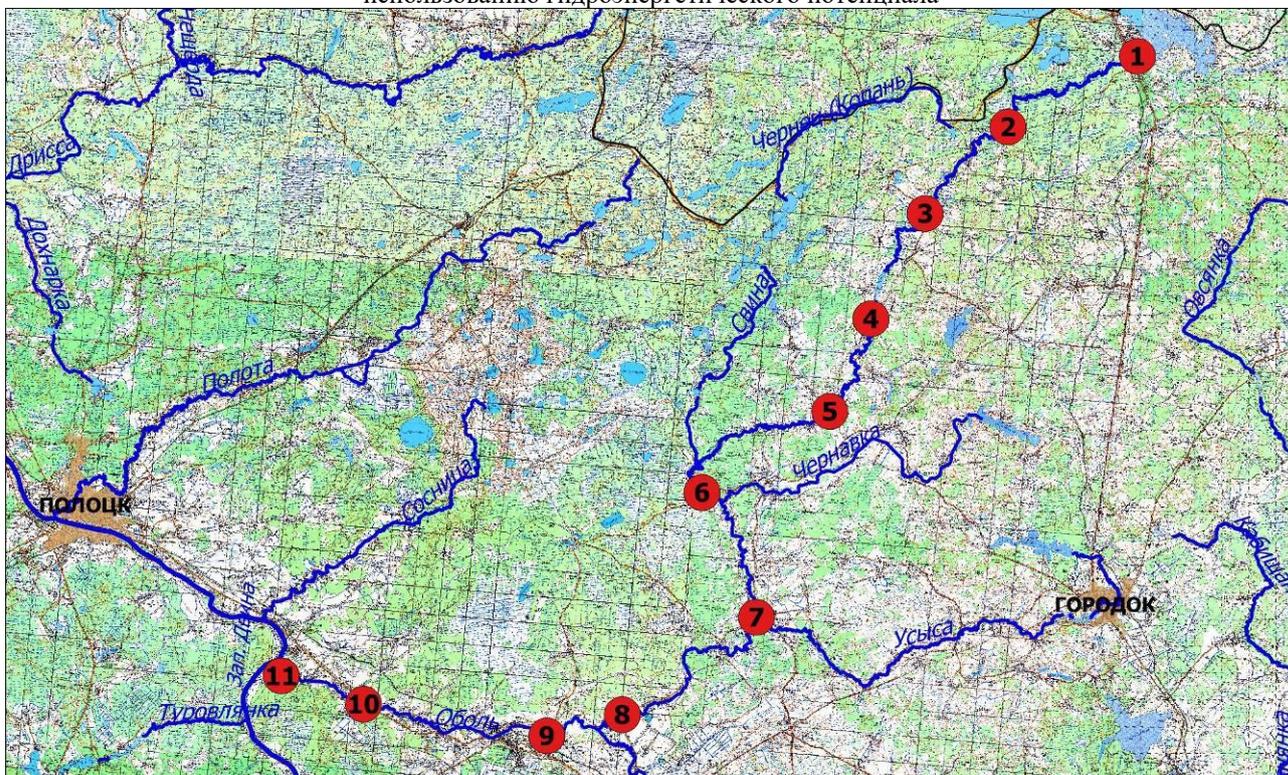


Рисунок Б.100 – Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Оболь

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

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км ²		Уклон, ‰		Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м ³ /с					Мощность ГЭС, кВт	Наращение ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии тыс. кВт*ч
		общая	в пределах расчетного участка	общий	в пределах расчетного участка			ВП ¹ 3%	ВП 0,5%	ЛОП ¹ 10%	СТ ³ 50%	Мин ⁴ 95%			
1	5,1	54	54	0,86	0,86	N54°35'35,42" E29°50'07,28"	4,4	17,28	26,10	2,08	0,60	0,33	25,9	25,9	226,9
2	11,9	112	58	0,58	0,46	N54°40'59,96" E29°53'57,03"	5,5	30,85	46,59	3,72	0,90	0,42	48,6	74,5	425,4
3	7,8	318	206	0,60	0,65	N54°44'05,73" E29°52'31,26"	5,1	70,09	105,8	8,45	2,29	1,00	114,6	189,0	1003,6
4	12,3	387	69	0,60	0,59	N54°47'05,26" E29°56'19,43"	7,3	77,99	117,7	9,41	2,78	1,21	199,1	388,1	1744,0
5	9,4	586	199	0,56	0,40	N54°49'51,96" E30°00'05,15"	3,8	112,57	169,9	13,58	4,22	1,93	157,3	545,4	1378,1
6	8,3	621	35	0,55	0,49	N54°52'47,63" E30°01'26,42"	4,1	117,45	177,3	14,17	4,47	2,01	179,8	725,2	1574,9
7	12,8	715	94	0,50	0,28	N54°57'05,78" E30°02'30,50"	3,6	129,64	195,7	15,63	5,21	2,55	184,0	909,2	1611,8
8	21,3	809	94	0,44	0,26	N54°55'16,50" E30°11'51,66"	5,5	144,23	217,7	17,40	6,16	2,85	332,4	1241,6	2911,5

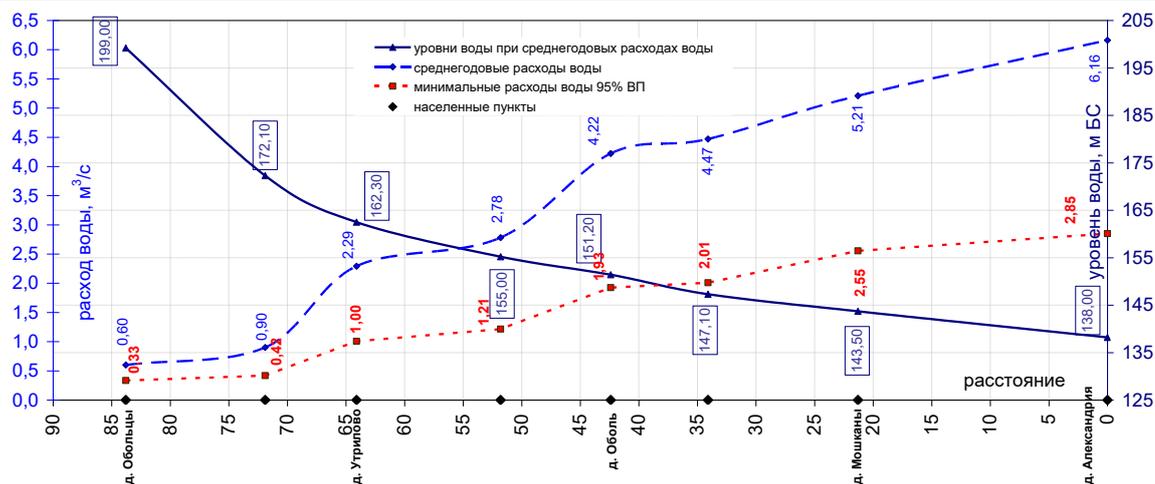


Рисунок Б.101 – Продольный профиль свободной поверхности реки Оболянка с наложением графиков среднегодовых расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

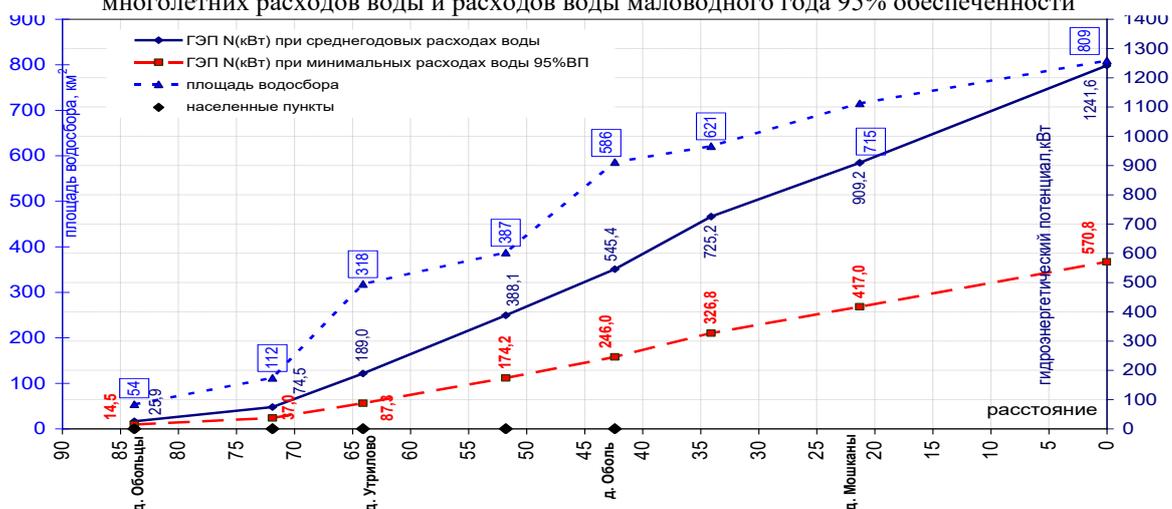


Рисунок Б.102 – Кадастровый график реки Оболянка с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала

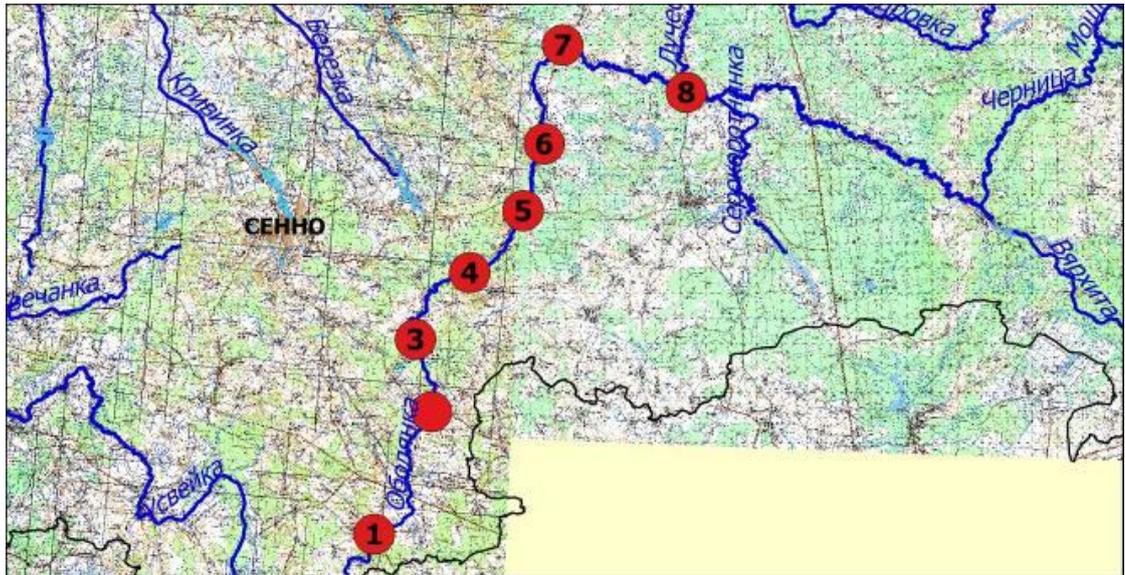


Рисунок Б.103– Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Оболянка

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

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км ²		Уклон, ‰		Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м ³ /с					Мощность ГЭС, кВт	Наращение ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии тыс. кВт·ч
		общая	в пределах расчетного участка	общий	в пределах расчетного участка			ВП ¹ 3%	ВП 0,5%	ЛОП ² 10%	СГ ³ 50%	Мин ⁴ 95%			
1	10,2	65	65	0,43	0,43	N55°40'19,51" E30°05'46,52"	4,4	15,64	23,61	1,74	0,50	0,29	21,6	21,6	189,1
2	21,7	221	156	0,30	0,24	N55°33'08,74" E30°13'18,28"	5,1	53,50	80,78	5,96	1,75	0,75	87,6	109,1	767,0
3	14,2	312	91	0,31	0,34	N55°34'51,20" E30°22'39,36"	4,8	64,99	98,13	7,24	2,42	1,04	114,0	223,1	998,2
4	16,6	445	133	0,30	0,27	N55°35'36,89" E30°32'31,48"	4,4	67,93	102,5	7,57	3,68	2,00	158,8	381,9	1391,5
5	12,7	534	89	0,26	0,08	N55°37'29,74" E30°39'15,00"	1,0	73,57	111,0	8,20	4,12	2,13	40,4	422,3	354,1
6	14,6	598	64	0,25	0,18	N55°39'52,63" E30°44'17,73"	2,6	80,88	122,1	9,01	4,53	2,46	115,5	537,9	1012,1

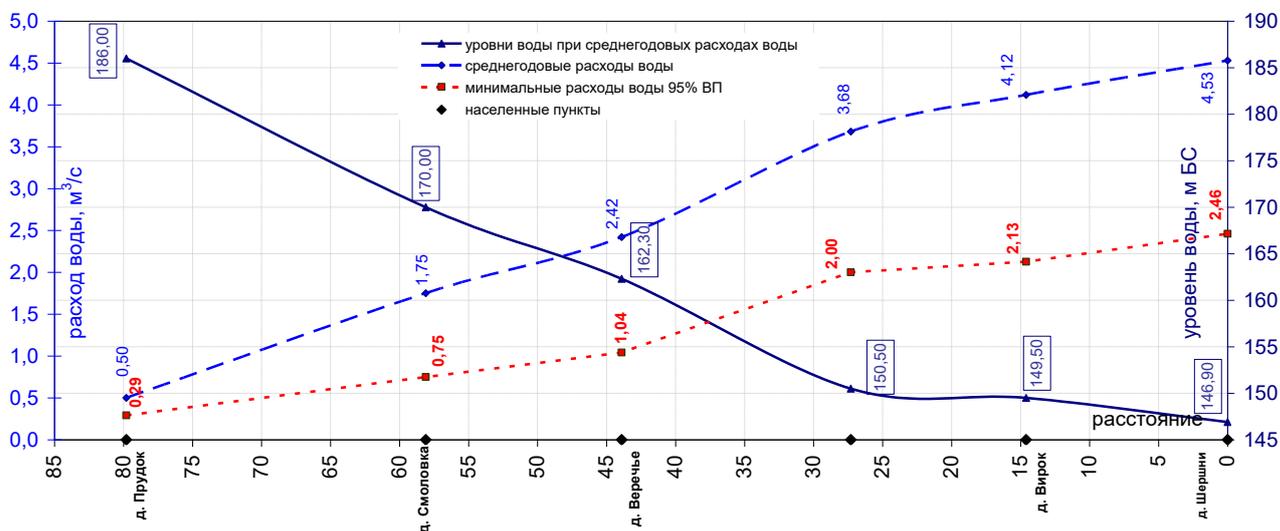


Рисунок Б.104 – Продольный профиль свободной поверхности реки Овсянка с наложением графиков среднегодовых расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

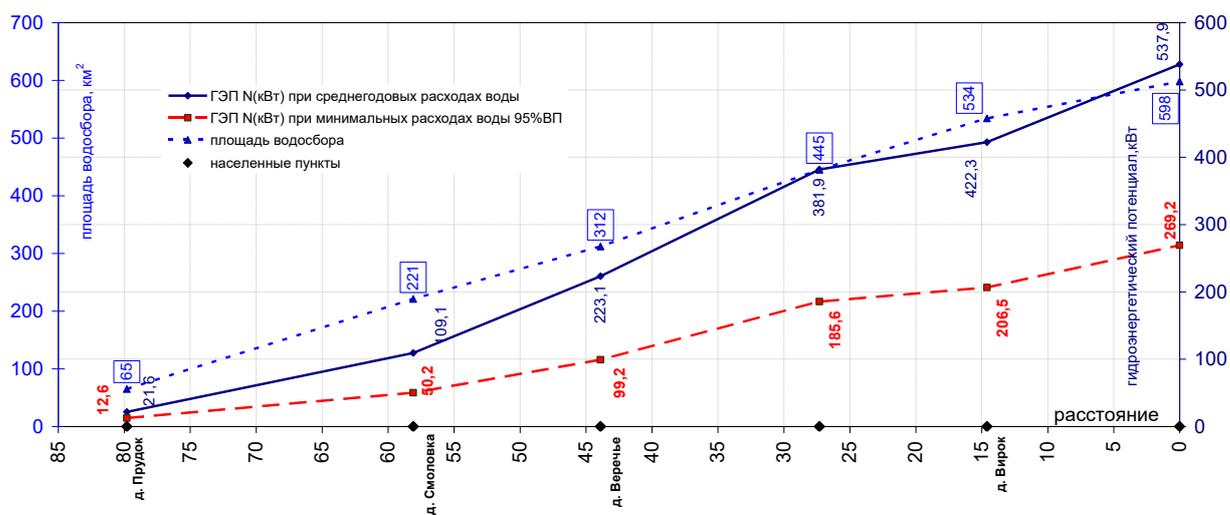


Рисунок Б.105 – Кадастровый график реки Овсянка с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала

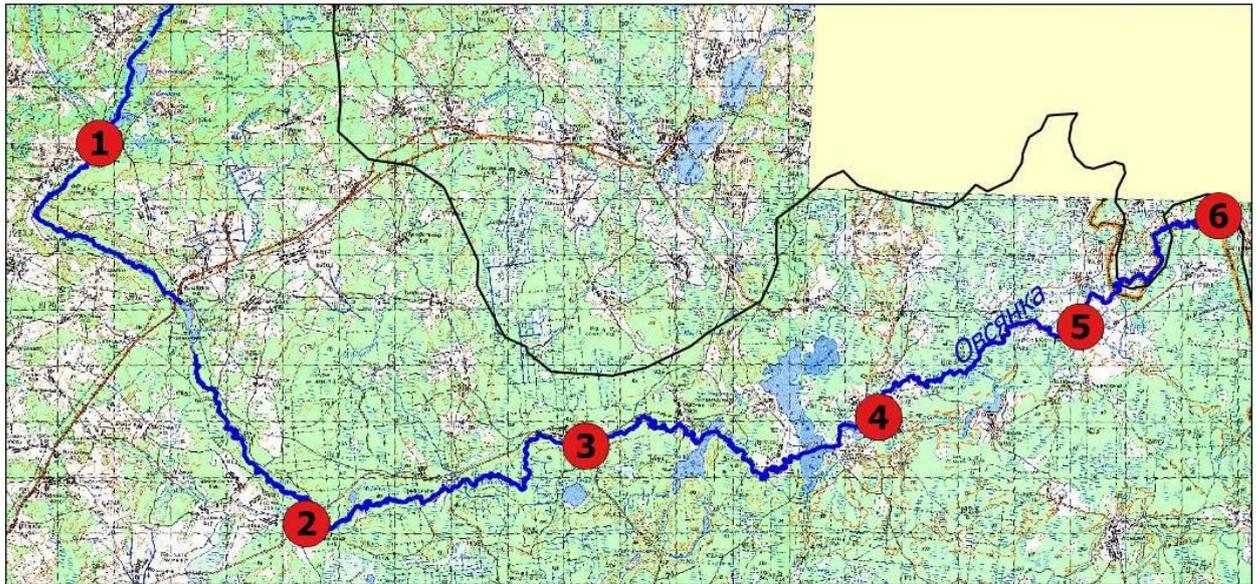


Рисунок Б.106– Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Овсянка

Таблица Б.37 - Характеристики перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала (ГЭП) реки Полота

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км ²		Уклон, ‰		Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м ³ /с					Мощность ГЭС, кВт	Наращение ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии тыс. кВт·ч
		общая	в пределах расчетного участка	общий	в пределах расчетного участка			ВП ¹ 3%	ВП 0,5%	ЛОП ² 10%	СТ ³ 50%	Мин ⁴ 95%			
1	12,5	190	190	0,24	0,24	N55°44'00,97" E29°24'10,76"	3,0	15,22	22,97	3,23	1,50	0,67	44,1	44,1	386,7
2	7,8	220	30	0,30	0,40	N55°41'49,72" E29°21'04,81"	3,1	15,31	23,12	3,25	1,73	0,91	52,6	96,8	460,9
3	12,7	290	70	0,34	0,41	N55°40'16,55" E29°12'56,13"	5,2	19,65	29,67	4,17	2,40	1,28	122,4	219,2	1072,5
4	13,5	430	140	0,36	0,39	N55°36'18,11" E29°06'54,03"	5,3	29,06	43,88	6,17	3,51	1,92	182,5	401,7	1598,7
5	12,5	560	130	0,37	0,41	N55°34'45,26" E28°57'54,82"	5,1	38,88	58,70	8,26	4,05	2,35	202,6	604,3	1775,0
6	18,0	618	58	0,35	0,29	N55°32'41,85" E28°51'13,06"	5,3	43,53	65,72	9,24	4,62	2,86	240,2	844,5	2104,2
7	16,0	651	33	0,37	0,49	N55°29'09,94" E28°45'20,90"	7,8	45,36	68,49	9,63	4,80	2,92	367,3	1211,8	3217,4

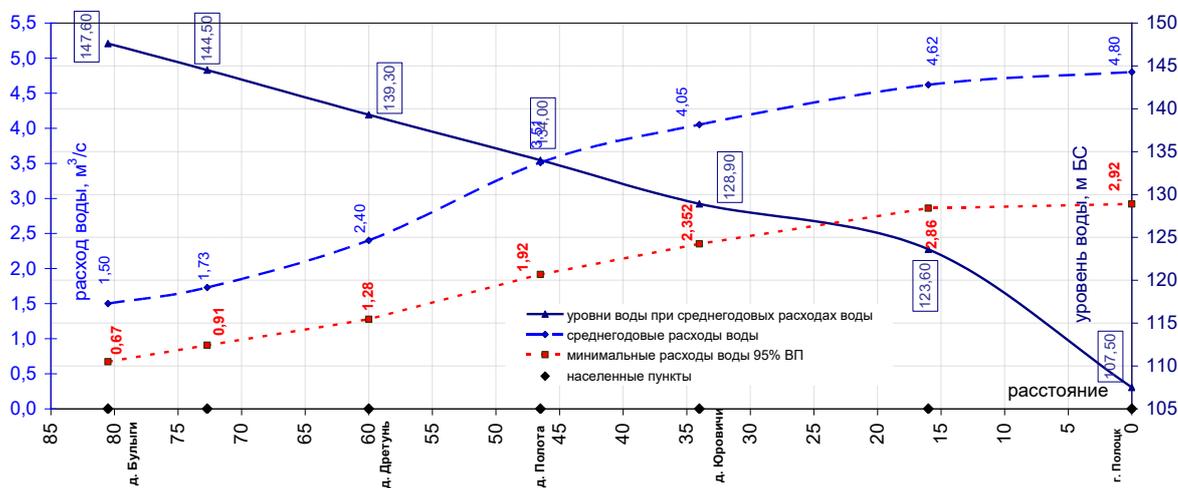


Рисунок Б.107 – Продольный профиль свободной поверхности реки Полота с наложением графиков среднегогодового расхода воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

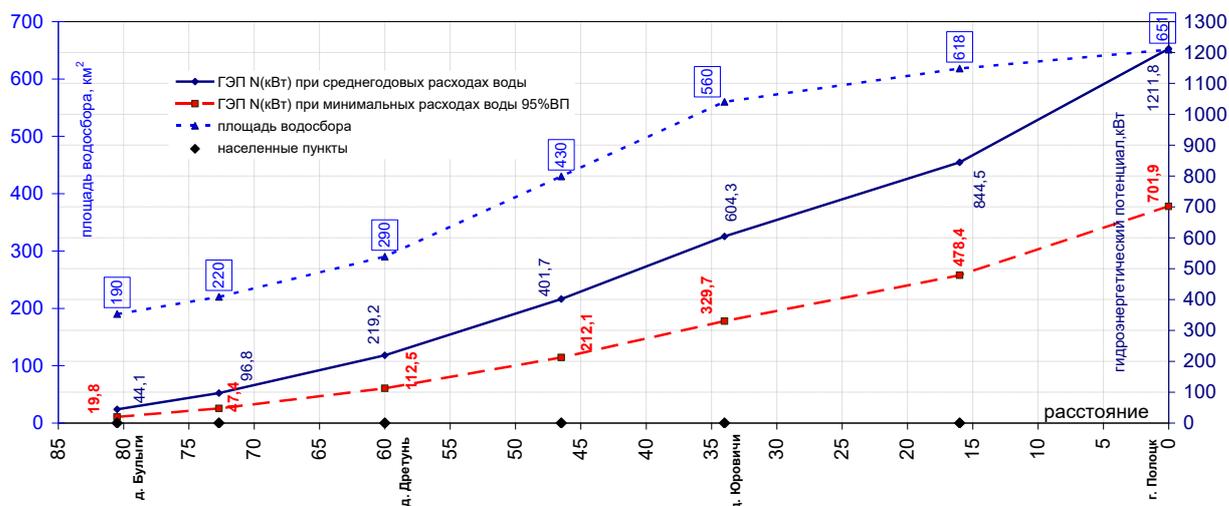


Рисунок Б.108 – Кадастровый график реки Полота с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала

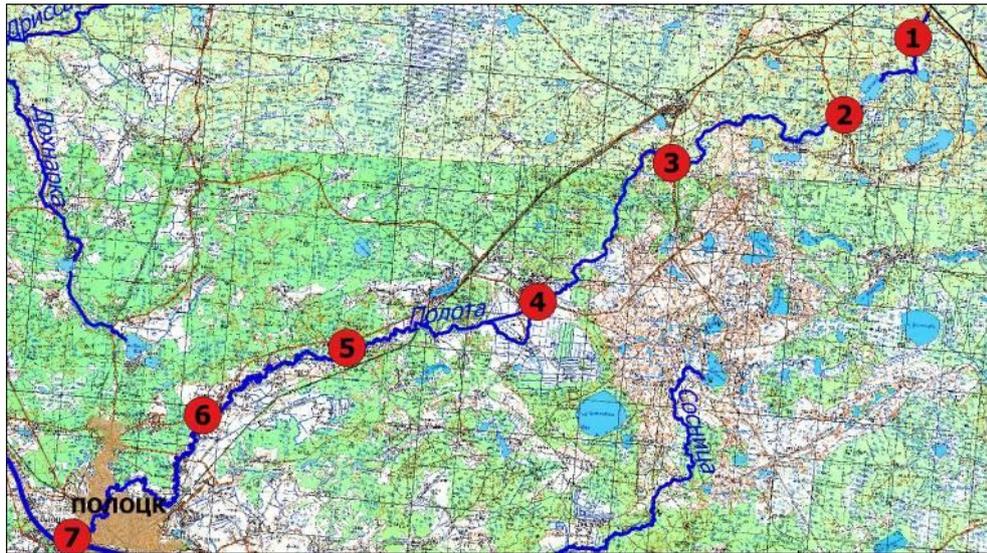


Рисунок Б.109– Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Полота

Таблица Б.38 - Характеристики перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала (ГЭП) реки Сарьянка

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км ²		Уклон, ‰		Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м ³ /с					Мощность ГЭС, кВт	Наращение ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии тыс. кВт·ч
		общая	в пределах расчетного участка	общий	в пределах расчетного участка			ВП ¹ 3%	ВП 0,5%	ЛОП ² 10%	СТ ³ 50%	Мин ⁴ 95%			
1	9,0	364	364	0,33	0,33	N56°02'24,28" E27°54'10,20"	3,0	82,49	124,5	7,75	2,63	1,33	77,3	77,3	677,3
2	9,0	854	490	0,48	0,62	N55°59'08,83" E27°51'50,92"	5,6	131,99	199,2	12,4	6,08	3,15	333,8	411,1	2924,1
3	12,0	931	77	0,57	0,71	N55°55'03,18" E27°53'20,05"	8,5	135,16	204,0	12,7	6,79	3,97	566,0	977,2	4958,4
4	8,0	960	29	0,67	1,04	N55°51'58,20" E27°53'51,95"	8,3	138,52	209,1	13,1	7,20	4,09	586,5	1563,7	5137,9
5	6,0	1000	40	0,67	0,67	N55°50'17,45" E27°52'59,48"	4,0	143,12	216,0	13,4	7,39	4,36	290,0	1853,6	2540,2

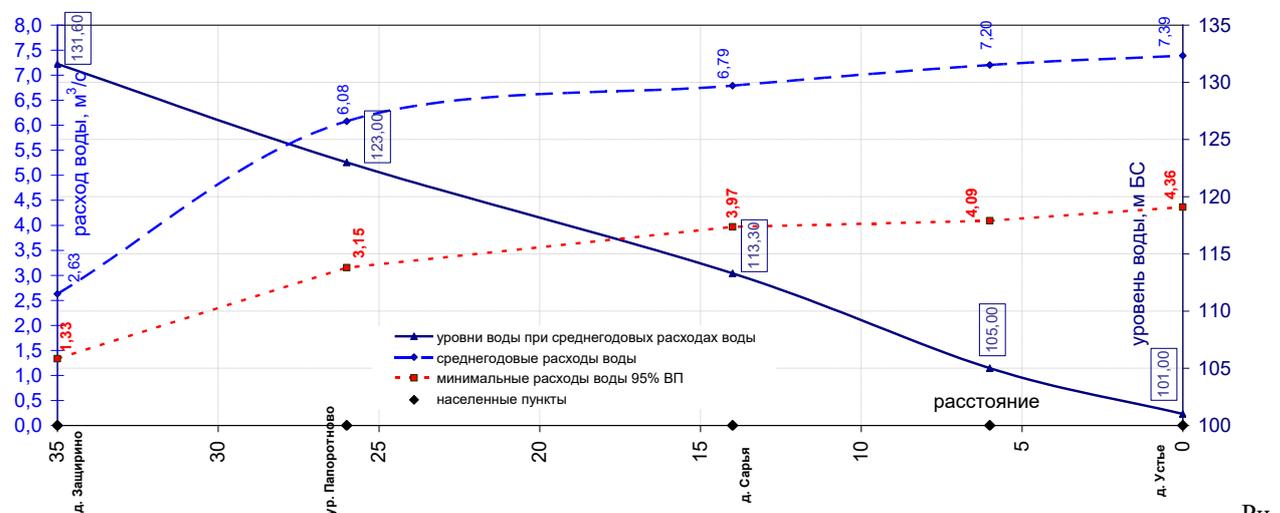


Рис. 110 – Продольный профиль свободной поверхности реки Сарьянка с наложением графиков среднегогодового расхода воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

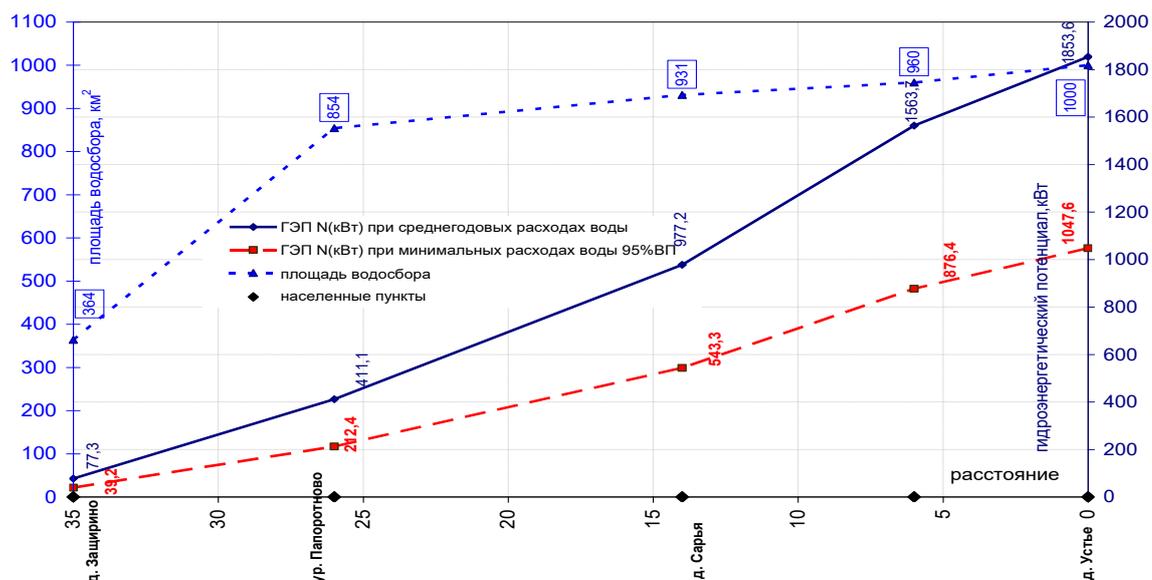


Рис. 111 – Кадастровый график реки Сарьянка с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала

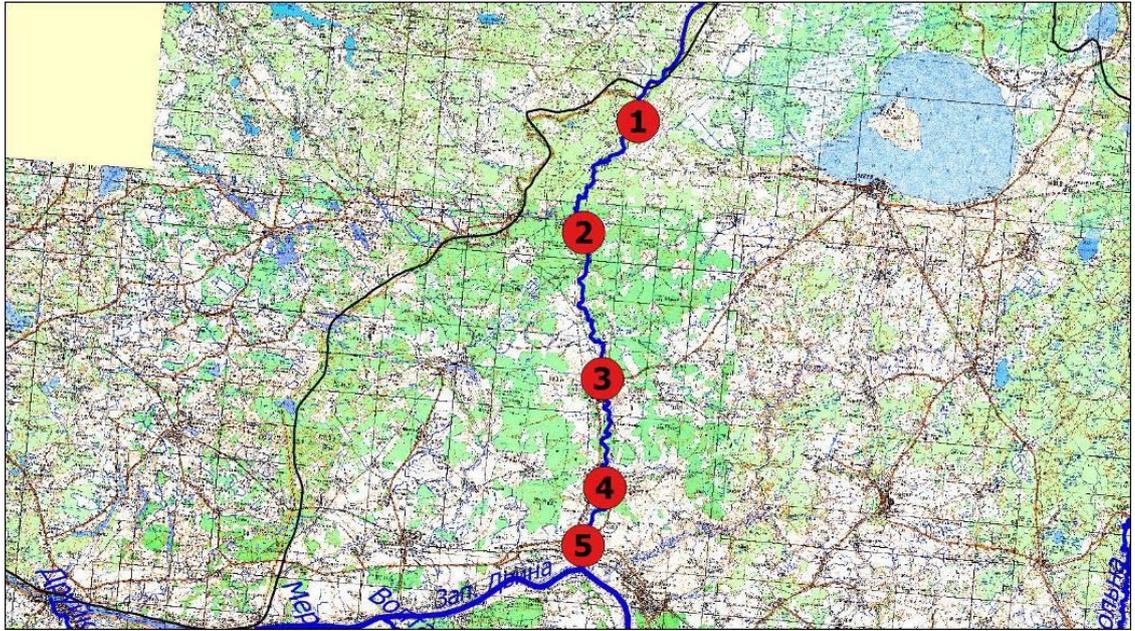


Рисунок Б.112– Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Сарьянка

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

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км ²		Уклон, ‰		Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м ³ /с					Мощность ГЭС, кВт	Наращение ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии тыс. кВт·ч
		общая	в пределах расчетного участка	общий	в пределах расчетного участка			ВП ¹ 3%	ВП 0,5%	ЛОП ² 10%	СГ ³ 50%	Мин ⁴ 95%			
1	2,9	18	18	1,38	1,38	N54°47'02,85" E29°31'41,33"	4,0	4,03	6,09	0,47	0,11	0,03	4,1	4,1	36,3
2	11,5	95	77	0,66	0,48	N54°44'33,81" E29°25'54,56"	5,5	22,38	33,80	2,62	0,68	0,24	36,8	41,0	322,8
3	7,2	105	10	0,68	0,71	N54°44'18,91" E29°22'23,76"	5,1	24,13	36,43	2,83	0,81	0,34	40,7	81,7	356,3
4	11,3	153	48	0,58	0,41	N54°47'51,05" E29°24'02,15"	4,6	28,34	42,80	3,32	1,05	0,47	47,3	129,0	414,6
5	16,3	328	175	0,49	0,29	N54°57'26,09" E29°23'32,45"	4,7	54,33	82,04	6,36	1,94	0,94	89,6	218,6	784,8
6	18,5	490	162	0,41	0,22	N55°01'29,03" E29°16'41,08"	4,1	81,99	123,8	9,60	2,85	1,51	114,8	333,4	1005,4
7	8,5	526	36	0,42	0,45	N55°04'59,37" E29°15'49,47"	3,8	89,25	134,7	10,46	2,96	1,68	110,3	443,7	966,4
8	11,0	551	25	0,44	0,56	N55°07'50,69" E29°14'33,76"	6,2	93,89	141,7	11,00	3,50	1,78	212,6	656,3	1862,6

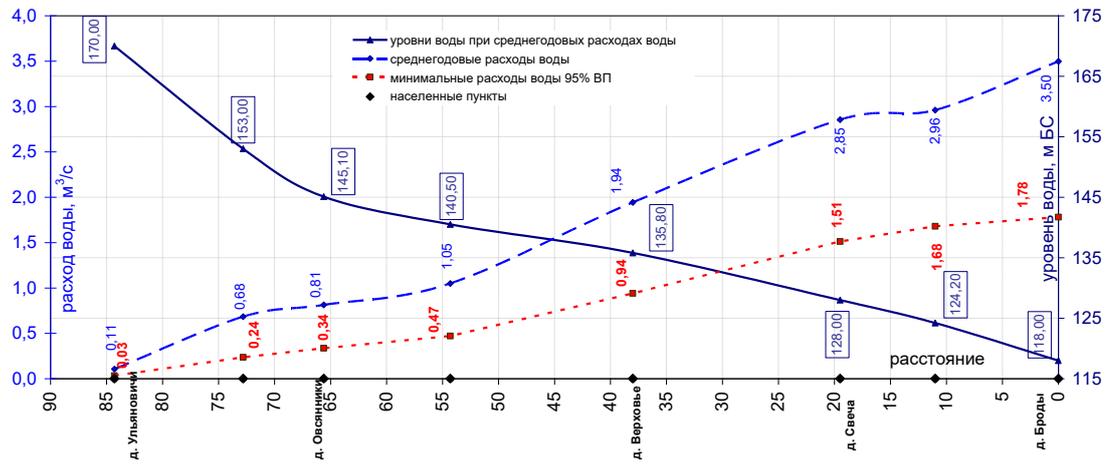


Рисунок Б.113 – Продольный профиль свободной поверхности реки Свечанка с наложением графиков среднегодовых расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

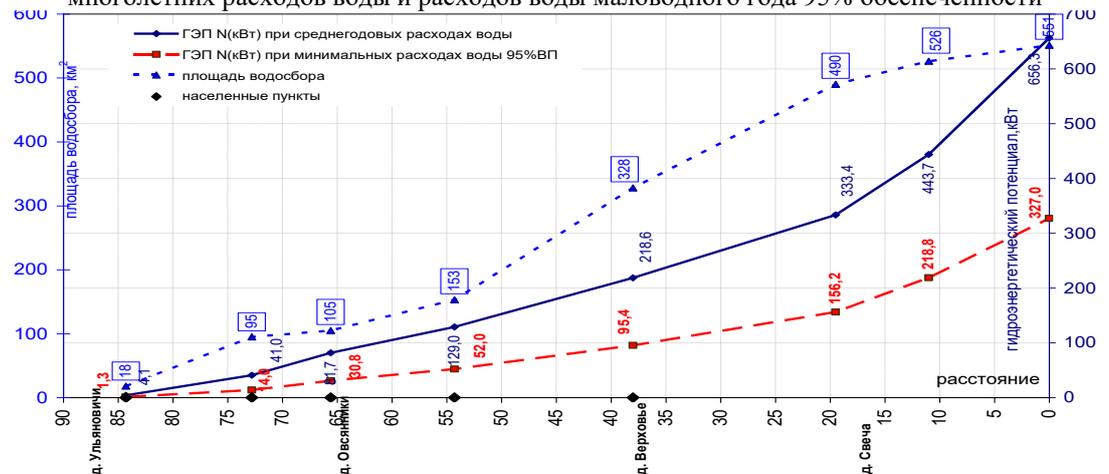


Рисунок Б.114 – Кадастровый график реки Свечанка с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала

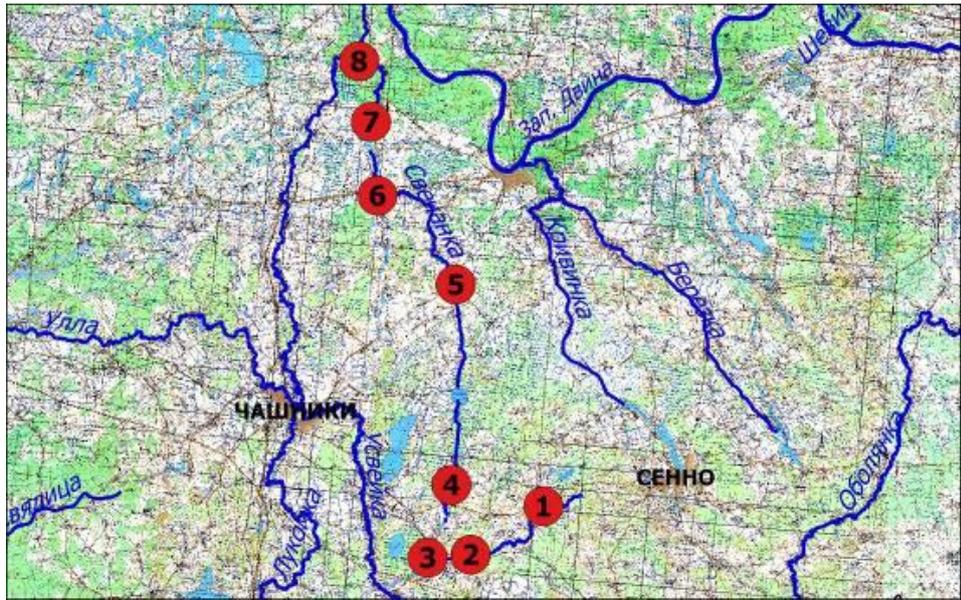


Рисунок Б.115– Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Свечанка

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

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км ²		Уклон, ‰		Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м ³ /с					Мощность ГЭС, кВт	Наращение ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии тыс. кВт·ч
		общая	в пределах расчетного участка	общий	в пределах расчетного участка			ВП ¹ 3%	ВП 0,5%	ЛОП ² 10%	СГ ³ 50%	Мин ⁴ 95%			
1	2,5	11	11	2,32	2,32	N55°40'00,86" E29°34'56,10"	5,8	1,50	2,26	0,53	0,13	0,08	7,4	7,4	64,8
2	3,9	301	290	1,39	0,79	N55°38'14,93" E29°33'31,81"	3,1	23,41	35,35	8,36	2,30	1,42	69,9	77,3	612,7
3	8,1	335	34	0,80	0,33	N55°36'09,31" E29°31'17,84"	2,7	27,36	41,31	9,77	2,60	1,59	68,9	146,2	603,3
4	9,7	398	63	0,62	0,34	N55°33'20,36" E29°29'41,65"	3,3	31,05	46,89	11,09	3,02	1,81	97,8	244,0	856,4

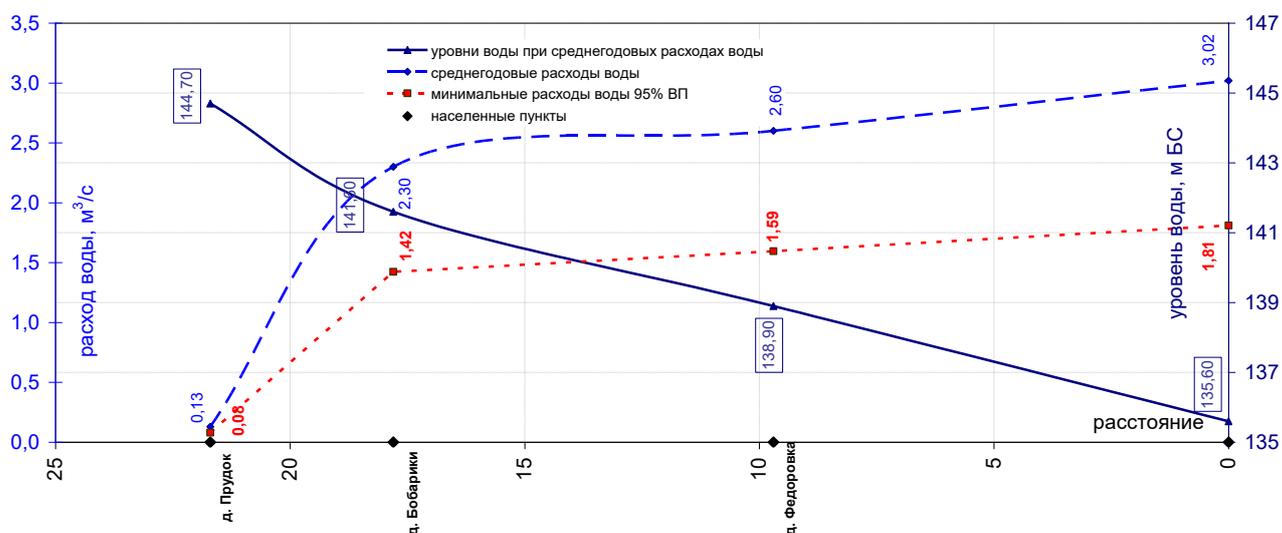


Рисунок Б.116 – Продольный профиль свободной поверхности реки Свина с наложением графиков среднегодовых расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

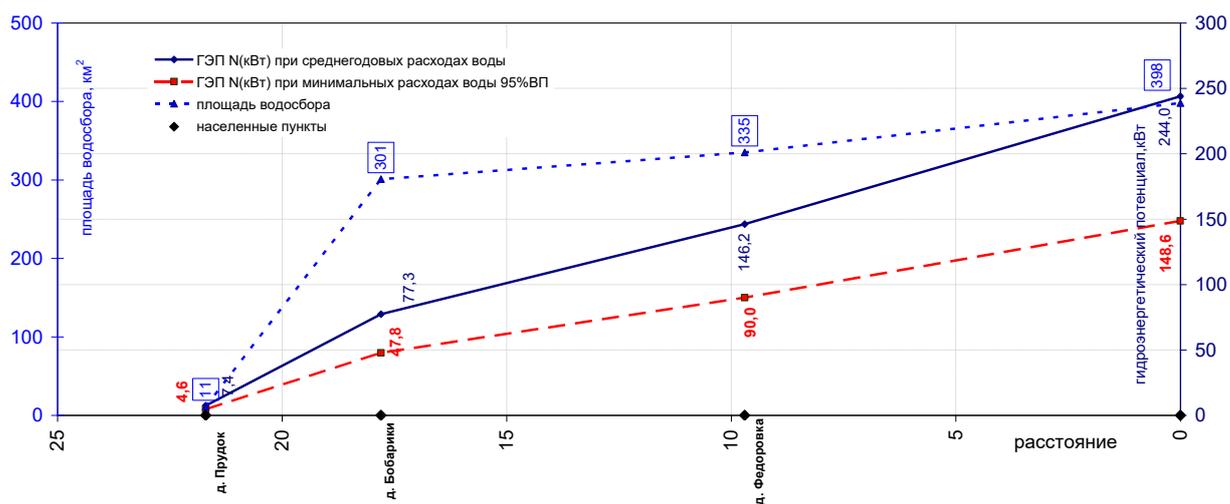


Рисунок Б.117 – Кадастровый график реки Свина с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала

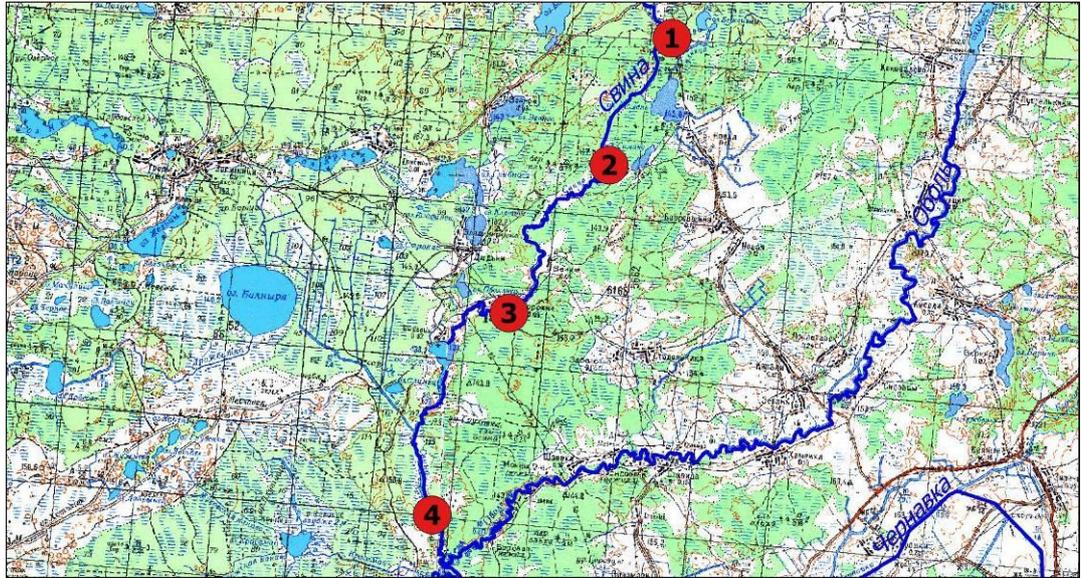


Рисунок Б.118– Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Свина

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

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км ²		Уклон, ‰		Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м ³ /с					Мощность ГЭС, кВт	Наращение ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии тыс. кВт*ч
		общая	в пределах расчетного участка	общий	в пределах расчетного участка			ВП ¹ 3%	ВП 0,5%	ЛОП ² 10%	СТ ³ 50%	Мин ⁴ 95%			
1	15,0	957	957	0,09	0,09	N56°01'36,33" E28°24'51,30"	1,3	39,65	59,86	19,82	6,59	3,74	84,0	84,0	736,1
2	8,5	1026	69	0,14	0,22	N55°58'38,72" E28°26'15,56"	1,9	40,09	60,52	20,04	7,13	4,08	133,0	217,0	1164,8
3	20,5	1177	151	0,15	0,17	N55°52'11,96" E28°20'25,99"	3,4	41,22	62,23	20,61	8,33	4,77	277,9	494,9	2434,0
4	12,0	1250	73	0,21	0,41	N55°48'12,20" E28°18'44,98"	4,9	41,23	62,25	20,61	9,02	5,26	433,5	928,3	3797,3
5	12,0	1345	95	0,21	0,24	N55°46'21,56" E28°13'11,86"	2,9	42,12	63,60	21,06	9,82	5,60	279,4	1207,7	2447,6
6	16,0	1460	115	0,20	0,13	N55°47'12,71" E28°06'54,64"	2,1	49,67	74,99	24,83	10,54	6,00	217,0	1424,8	1901,3
7	15,0	1510	50	0,21	0,26	N55°43'58,80" E28°03'44,27"	3,9	51,75	78,13	25,84	10,84	6,36	414,7	1839,5	3632,8

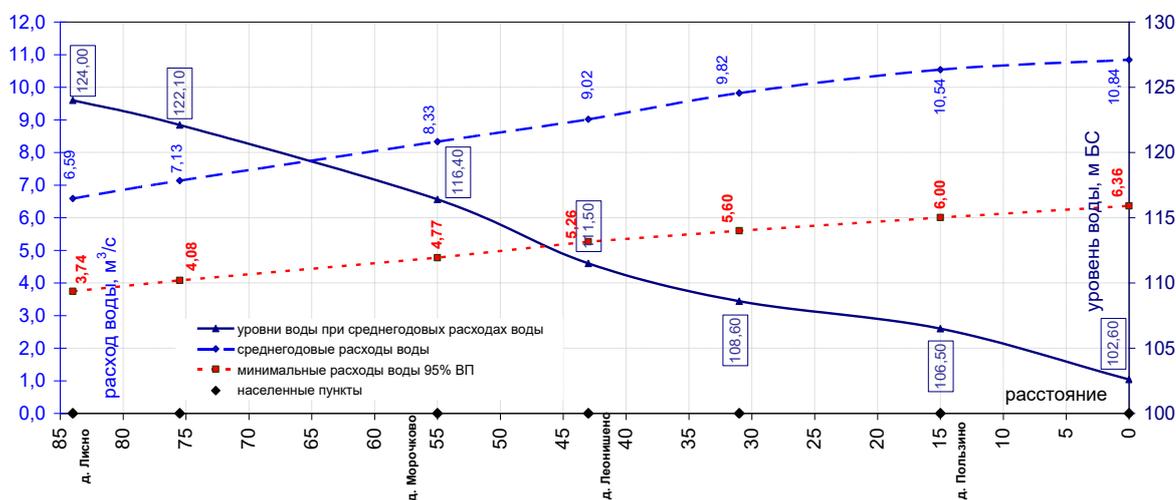


Рисунок Б.119 – Продольный профиль свободной поверхности реки Свольна с наложением графиков среднегодовых расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

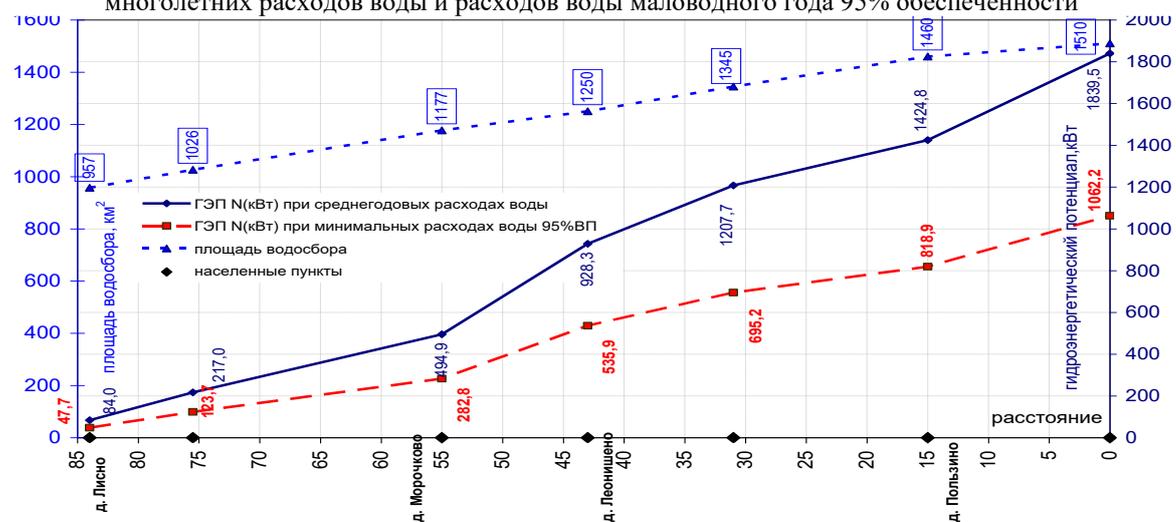


Рисунок Б.120 – Кадастровый график реки Свольна с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала



Рисунок Б.121– Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Свольна

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

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км ²		Уклон, ‰		Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м ³ /с					Мощность ГЭС, кВт	Наращение ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии тыс. кВт*ч
		общая	в пределах расчетного участка	общий	в пределах расчетного участка			ВП ¹ 3%	ВП 0,5%	ЛОП ² 10%	СТ ³ 50%	Мин ⁴ 95%			
1	7,0	38	38	0,34	0,34	N54°45'35,67" E28°50'20,90"	2,4	7,90	11,93	1,37	0,27	0,17	6,4	6,4	55,7
2	7,2	76	38	0,70	1,04	N54°45'14,41" E28°45'43,89"	7,5	13,95	21,06	2,42	0,51	0,32	37,5	43,9	328,7
3	6,1	106	30	0,74	0,85	N54°47'33,45" E28°45'36,40"	5,2	20,95	31,63	3,64	0,74	0,48	37,7	81,6	330,7
4	8,4	201	95	0,63	0,37	N54°47'39,17" E28°41'41,80"	3,1	34,64	52,31	6,02	1,40	0,90	42,6	124,2	373,0
5	5,4	225	24	0,61	0,48	N54°48'08,12" E28°39'28,48"	2,6	37,34	56,38	6,49	1,48	0,95	37,7	162,0	330,7

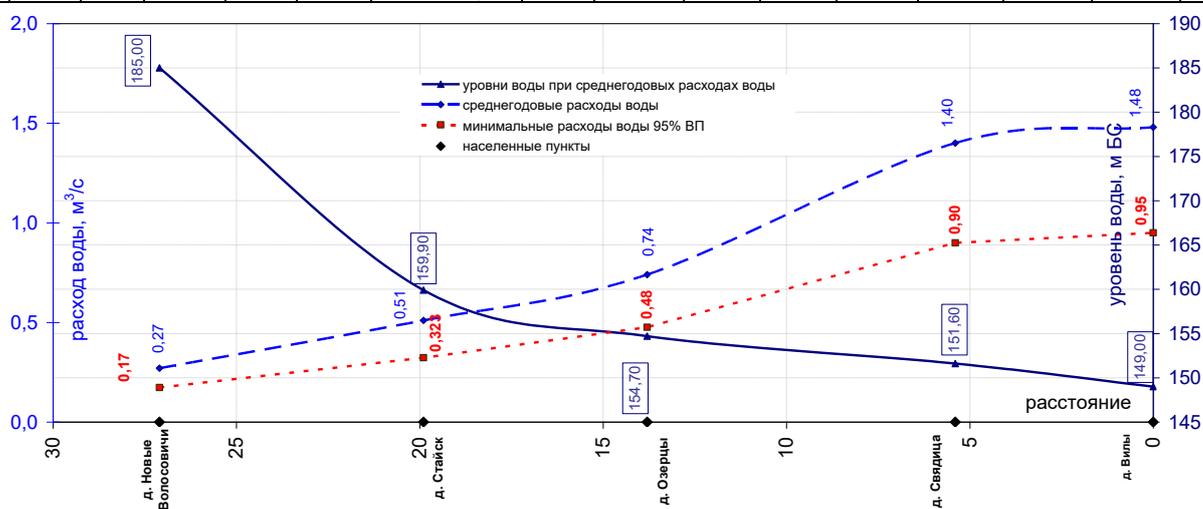


Рисунок Б.122 – Продольный профиль свободной поверхности реки Свядица с наложением графиков среднегодовых расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

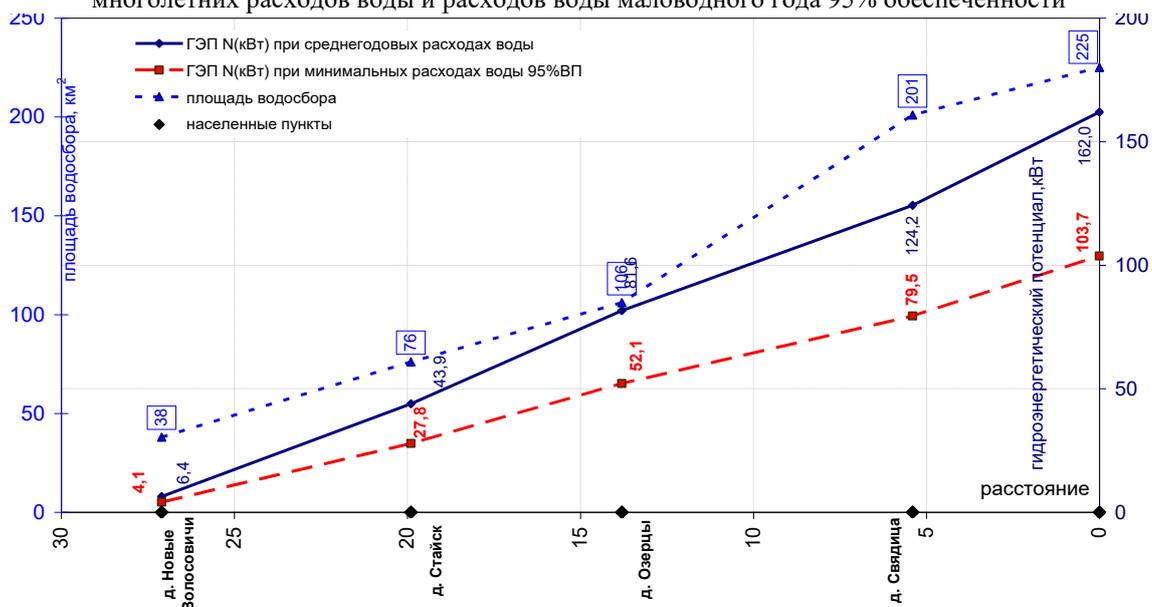


Рисунок Б.123 – Кадастровый график реки Свядица с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала

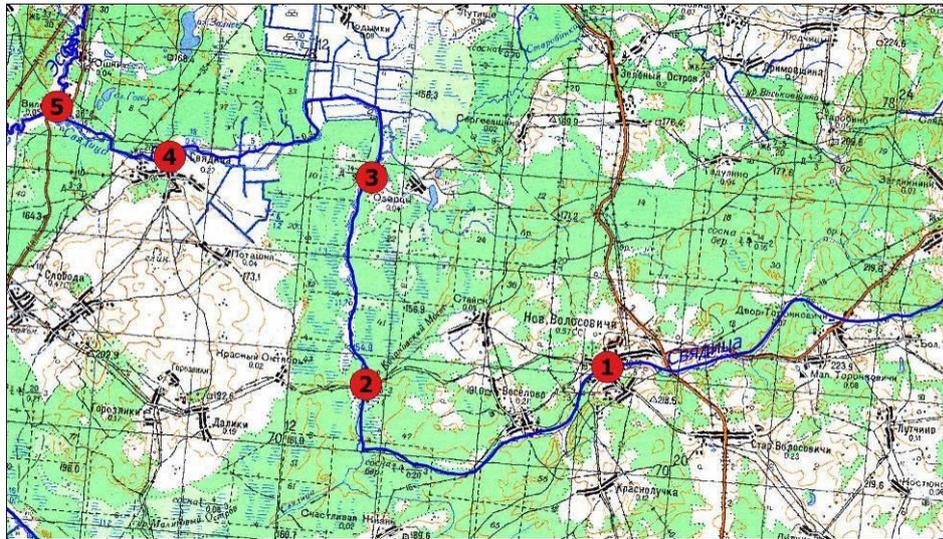


Рисунок Б.124– Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Свядица

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

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км ²		Уклон, ‰		Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м ³ /с					Мощность ГЭС, кВт	Наращение ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии тыс. кВт·ч
		общая	в пределах расчетного участка	общий	в пределах расчетного участка			ВП ¹ 3%	ВП 0,5%	ЛОП ² 10%	СТ ³ 50%	Мин ⁴ 95%			
1	4,8	173	173	0,71	0,71	N54°48'52,64" E30°18'49,51"	3,4	35,00	52,85	8,21	0,24	0,12	8,0	8,0	70,1
2	10,8	202	29	0,54	0,47	N54°51'39,22" E30°15'47,82"	5,1	39,10	59,04	9,17	1,49	0,63	74,5	82,6	653,0
3	3,6	224	22	0,66	1,14	N54°52'52,41" E30°16'18,24"	4,1	41,36	62,46	9,70	1,63	0,75	65,6	148,1	574,3
4	4,9	295	71	0,62	0,47	N54°54'20,04" E30°16'02,87"	2,3	50,89	76,85	11,93	2,14	1,02	48,3	196,4	423,0
5	3,9	356	61	0,63	0,72	N54°55'04,17" E30°14'11,98"	2,8	59,16	89,33	13,88	2,60	1,26	71,4	267,8	625,6

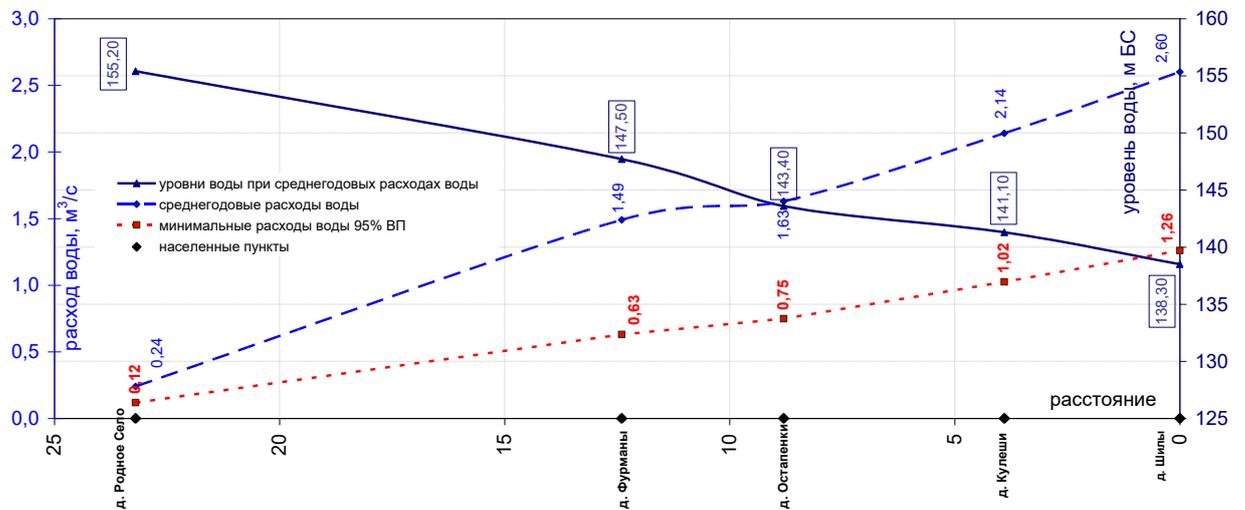


Рисунок Б.125 – Продольный профиль свободной поверхности реки Серокоротнянка с наложением графиков среднеголетних расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

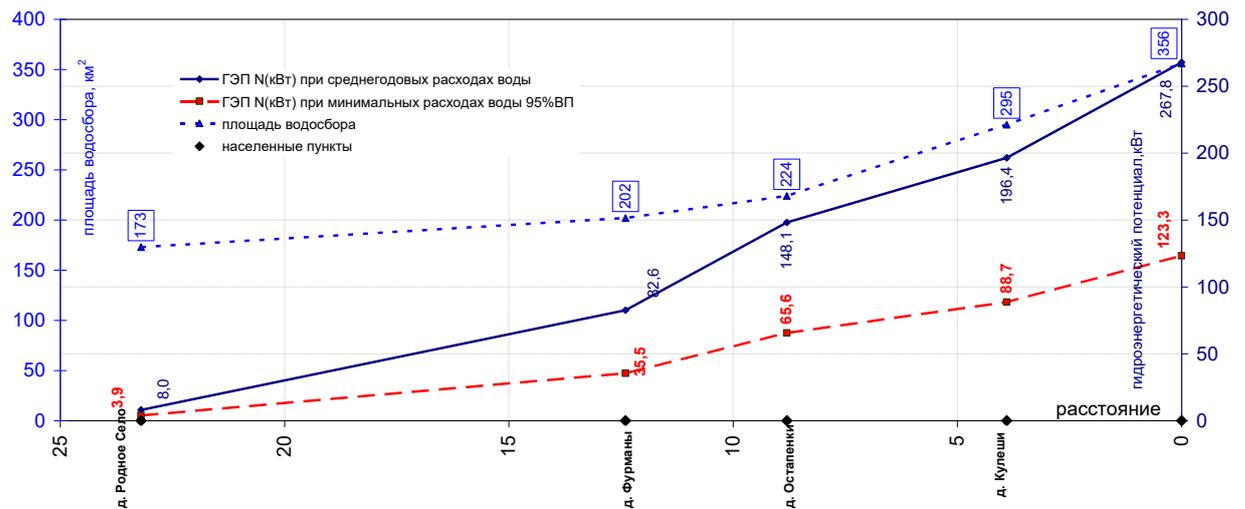


Рисунок Б.126 – Кадастровый график реки Серокоротнянка с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала

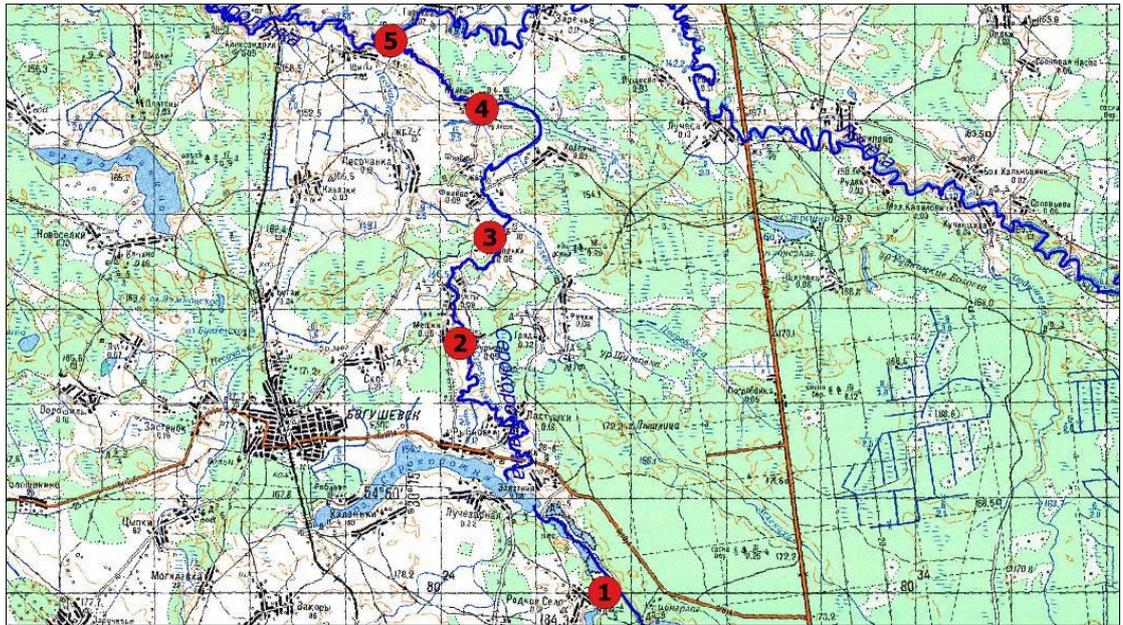


Рисунок Б.127– Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Серокортнянка

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

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км ²		Уклон, ‰		Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м ³ /с					Мощность ГЭС, кВт	Наращение ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии тыс. кВт*ч
		общая	в пределах расчетного участка	общий	в пределах расчетного участка			ВП ¹ 3%	ВП 0,5%	ЛОП ² 10%	СГ ³ 50%	Мин ⁴ 95%			
1	16,0	244	244	0,28	0,28	N55°29'41,41" E29°09'54,10"	4,5	16,77	25,33	3,96	1,95	1,17	86,1	86,1	754,1
2	5,0	265	21	0,37	0,64	N55°28'08,42" E29°05'48,22"	3,2	20,24	30,56	4,78	2,04	1,26	64,0	150,1	561,0
3	8,5	325	60	0,56	1,04	N55°26'47,96" E29°02'13,78"	8,8	22,15	33,45	5,23	2,30	1,30	198,6	348,7	1739,3
4	4,5	394	69	0,72	1,78	N55°25'41,32" E29°00'22,98"	8,0	25,59	38,64	6,05	2,80	1,43	219,7	568,4	1925,0

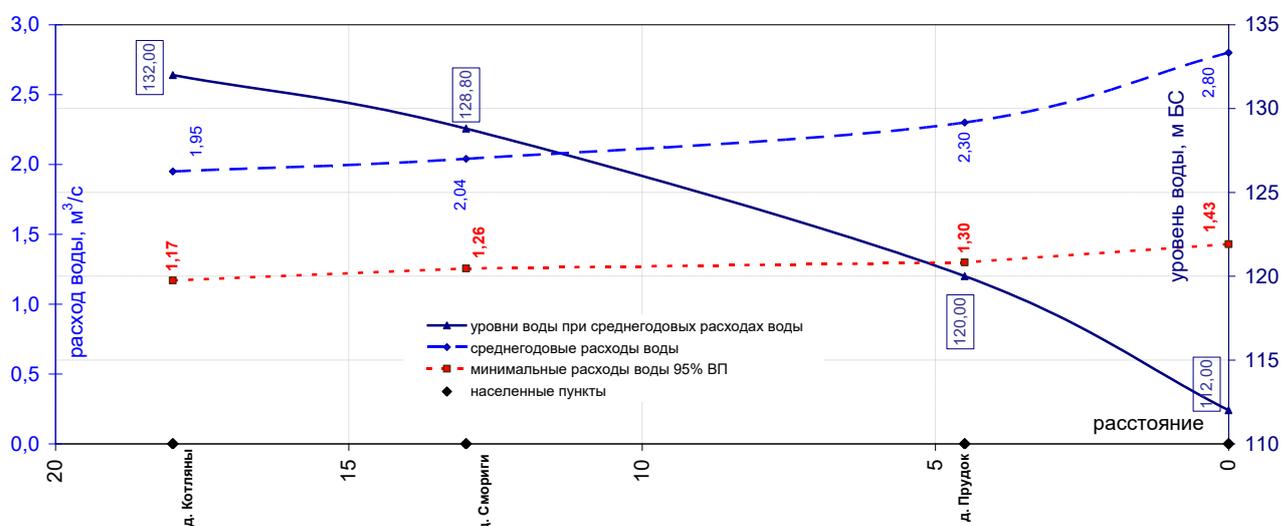


Рисунок Б.128 – Продольный профиль свободной поверхности реки Сосница с наложением графиков среднегодовых расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

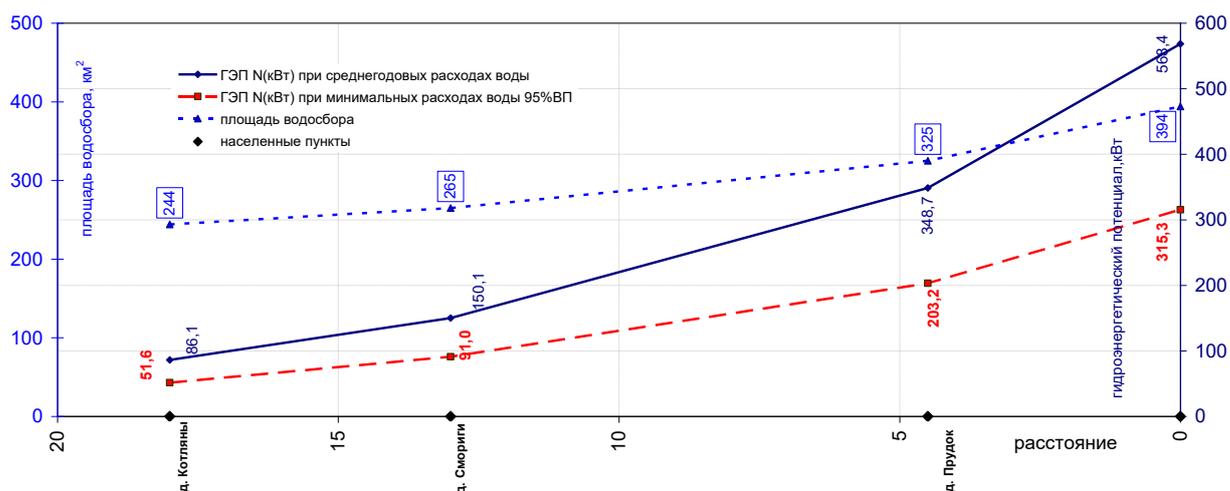


Рисунок Б.129 – Кадастровый график реки Сосница с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала

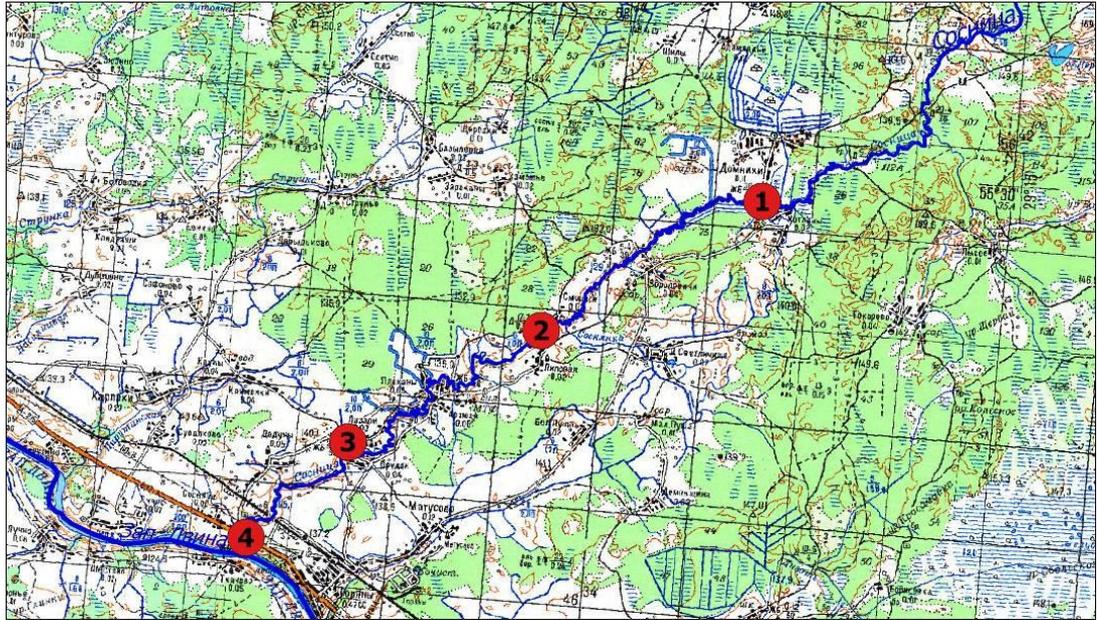


Рисунок Б.130– Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Сосница

Таблица Б.45 - Характеристики перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала (ГЭП) реки Суходровка

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км ²		Уклон, ‰		Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м ³ /с					Мощность ГЭС, кВт	Наращение ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии тыс. кВт·ч
		общая	в пределах расчетного участка	общий	в пределах расчетного участка			ВП ¹ 3%	ВП 0,5%	ЛОП ² 10%	СТ ³ 50%	Мин ⁴ 95%			
1	3,5	52	52	1,26	1,26	N55°04'58,79" E30°38'07,17"	4,4	15,30	23,10	1,36	0,50	0,21	21,6	21,6	189,1
2	17,4	163	111	0,47	0,32	N54°58'55,13" E30°34'04,30"	5,5	47,26	71,36	4,22	1,21	0,51	65,3	86,9	571,9
3	22,9	242	79	0,34	0,22	N54°58'53,75" E30°26'18,51"	5,1	67,25	101,55	6,00	1,80	0,72	90,1	176,9	788,9
4	9,8	499	257	0,37	0,49	N54°59'21,28" E30°18'48,00"	4,8	126,05	190,34	11,24	3,71	1,62	174,7	351,6	1530,3
5	12,4	519	20	0,37	0,35	N55°00'00,24" E30°14'22,26"	4,4	128,15	193,50	11,43	4,01	1,83	173,1	524,7	1516,2

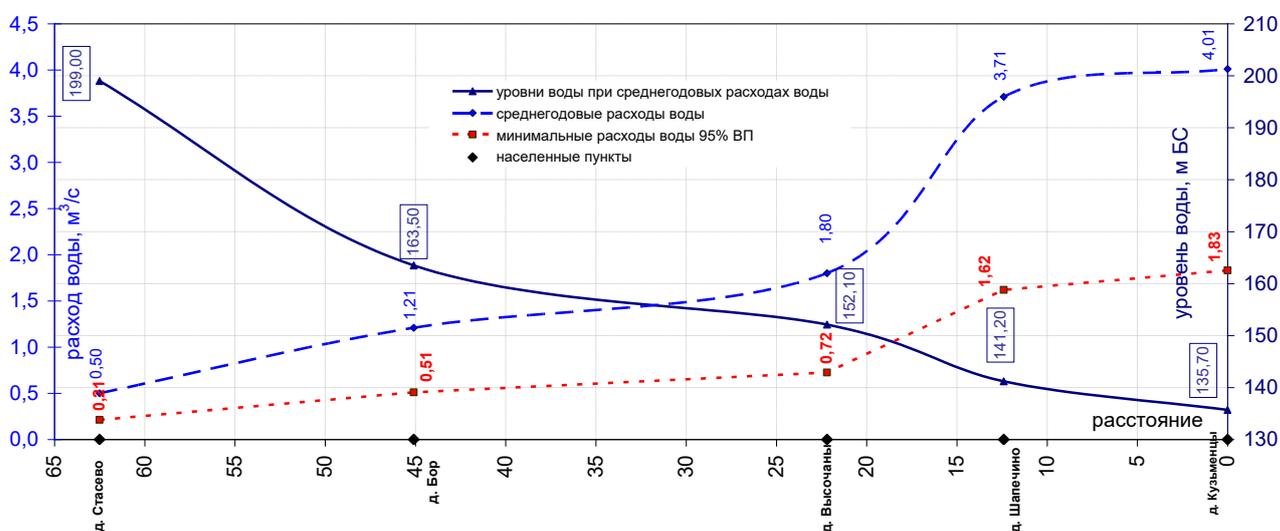


Рисунок Б.131 – Продольный профиль свободной поверхности реки Суходровка с наложением графиков среднегодовых расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

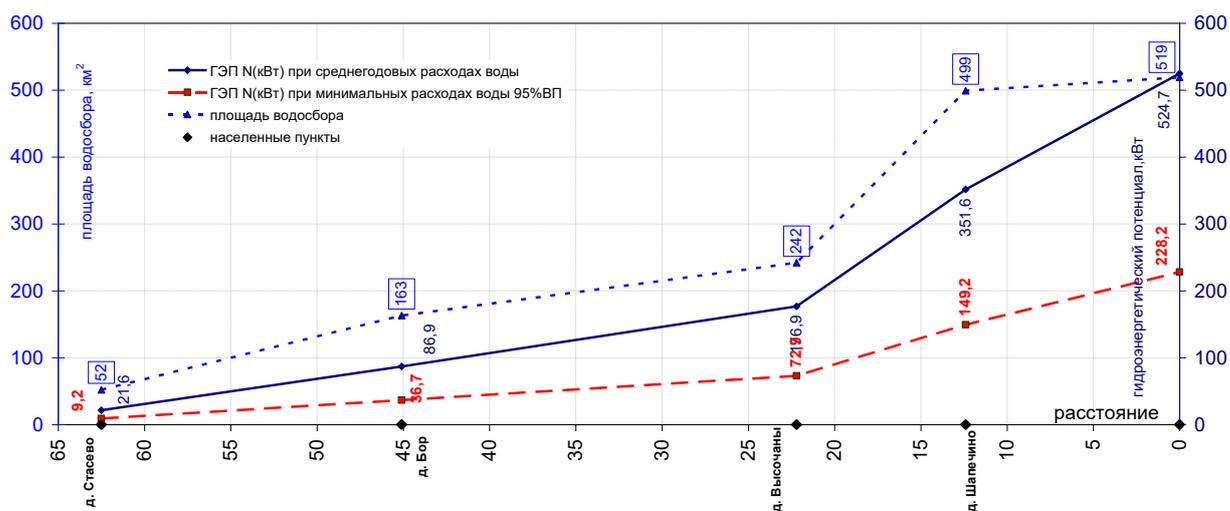


Рисунок Б.132 – Кадастровый график реки Суходровка с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала

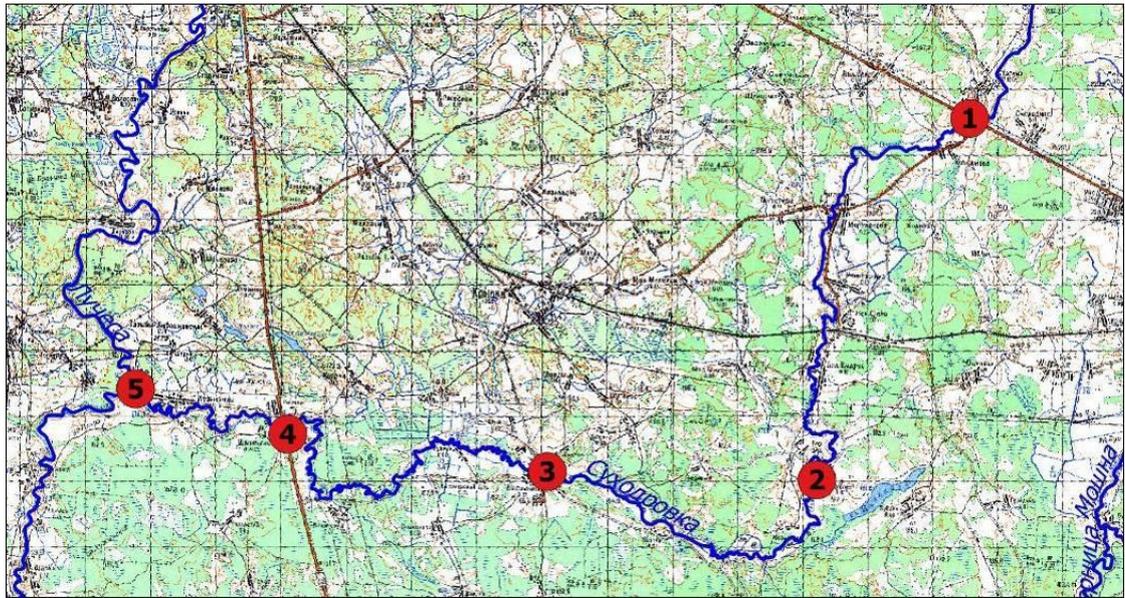


Рисунок Б.133– Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Суходровка

Таблица Б.46 - Характеристики перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала (ГЭП) реки Туровлянка

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км ²		Уклон, ‰		Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м ³ /с					Мощность ГЭС, кВт	Наращение ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии тыс. кВт·ч
		общая	в пределах расчетного участка	общий	в пределах расчетного участка			ВП ¹ 3%	ВП 0,5%	ЛОП ² 10%	СТ ³ 50%	Мин ⁴ 95%			
1	2,5	881	881	0,32	0,32	N55°21'01,24" E28°53'39,33"	0,8	55,20	83,35	41,26	6,75	5,27	53,0	53,0	464,1
2	3,8	940	59	0,78	1,08	N55°21'28,43" E28°56'31,22"	4,1	63,03	95,17	47,11	6,85	5,39	275,5	328,5	2413,5
3	3,7	1000	60	1,06	1,54	N55°21'23,97" E28°59'16,88"	5,7	67,24	101,5	50,27	6,94	5,50	388,1	716,6	3399,4

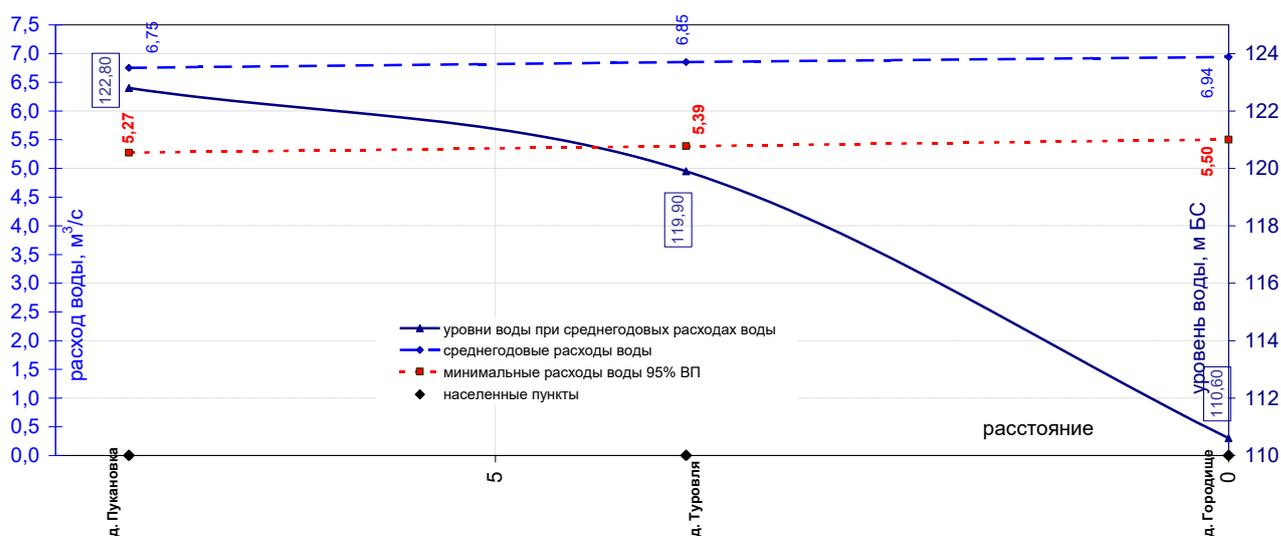


Рисунок Б.134 – Продольный профиль свободной поверхности реки Туровлянка с наложением графиков среднесуточных расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

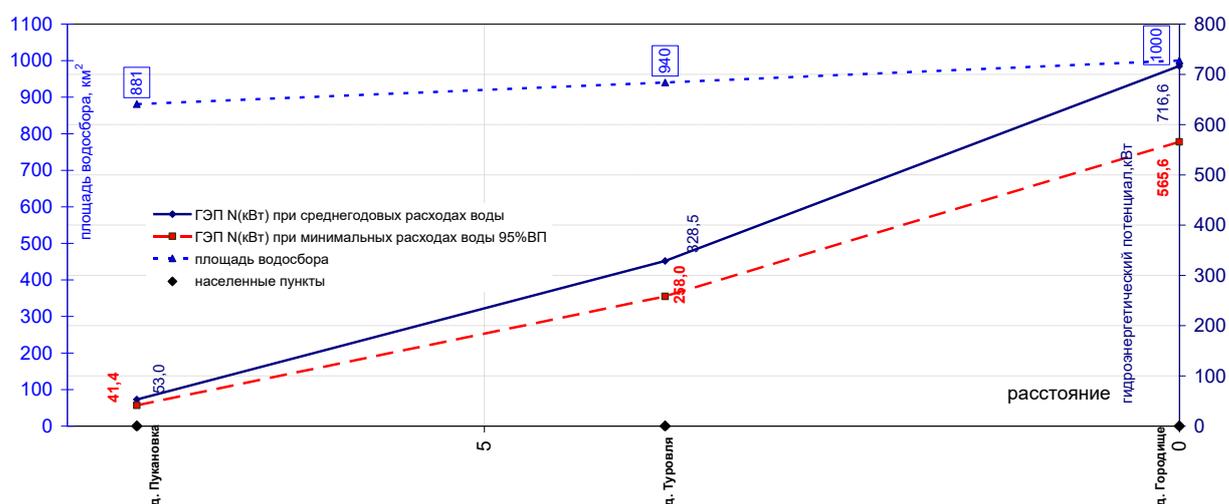


Рисунок Б.135 – Кадастровый график реки Туровлянка с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала



Рисунок Б.136– Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Туровлянка

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

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км ²		Уклон, ‰		Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м ³ /с					Мощность ГЭС, кВт	Наращение ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии тыс. кВт·ч
		общая	в пределах расчетного участка	общий	в пределах расчетного участка			ВП ¹ 3%	ВП 0,5%	ЛОП ² 10%	СТ ³ 50%	Мин ⁴ 95%			
1	0,4	1320	1320	10,00	10,00	N54°53'26,45" E28°42'04,64"	4,0	124,52	188,0	21,86	7,16	3,82	280,8	280,8	2459,5
2	12,0	1430	110	0,40	0,08	N54°54'08,95" E28°48'55,91"	0,9	129,93	196,1	22,81	7,52	3,95	66,4	347,2	581,6
3	10,0	1570	140	0,38	0,36	N54°53'58,79" E28°56'39,15"	3,6	157,66	238,0	27,68	7,60	4,29	268,3	615,4	2350,2
4	8,0	1650	80	0,35	0,26	N54°55'17,37" E29°01'55,39"	2,1	158,43	239,2	27,82	8,60	4,78	177,3	792,7	1552,8
5	8,0	1690	40	0,36	0,43	N54°54'47,93" E29°06'27,63"	3,4	161,46	243,8	28,35	9,38	5,12	312,9	1105,6	2740,6
6	20,0	3290	1600	0,32	0,23	N54°52'20,93" E29°11'00,20"	4,6	283,59	428,2	49,79	17,91	10,14	808,1	1913,6	7078,7
7	10,0	3300	10	0,29	0,15	N54°56'06,26" E29°10'05,13"	1,5	288,82	436,1	50,71	18,22	10,92	268,1	2181,7	2348,2
8	15,0	3330	30	0,27	0,18	N55°00'25,58" E29°09'07,74"	2,7	290,12	438,0	50,94	18,60	11,31	492,8	2674,5	4316,8
9	15,0	3500	170	0,26	0,21	N55°05'27,89" E29°11'29,99"	3,2	292,01	440,9	51,27	19,84	11,57	623,0	3297,5	5457,2
10	10,5	4085	585	0,25	0,16	N55°09'23,83" E29°15'01,64"	1,7	318,41	480,8	55,91	23,12	12,95	385,5	3683,0	3377,1
11	14,5	4090	5	0,26	0,30	N55°13'31,99" E29°13'48,80"	4,3	318,87	481,4	56,00	24,19	14,25	1020,2	4703,2	8937,3

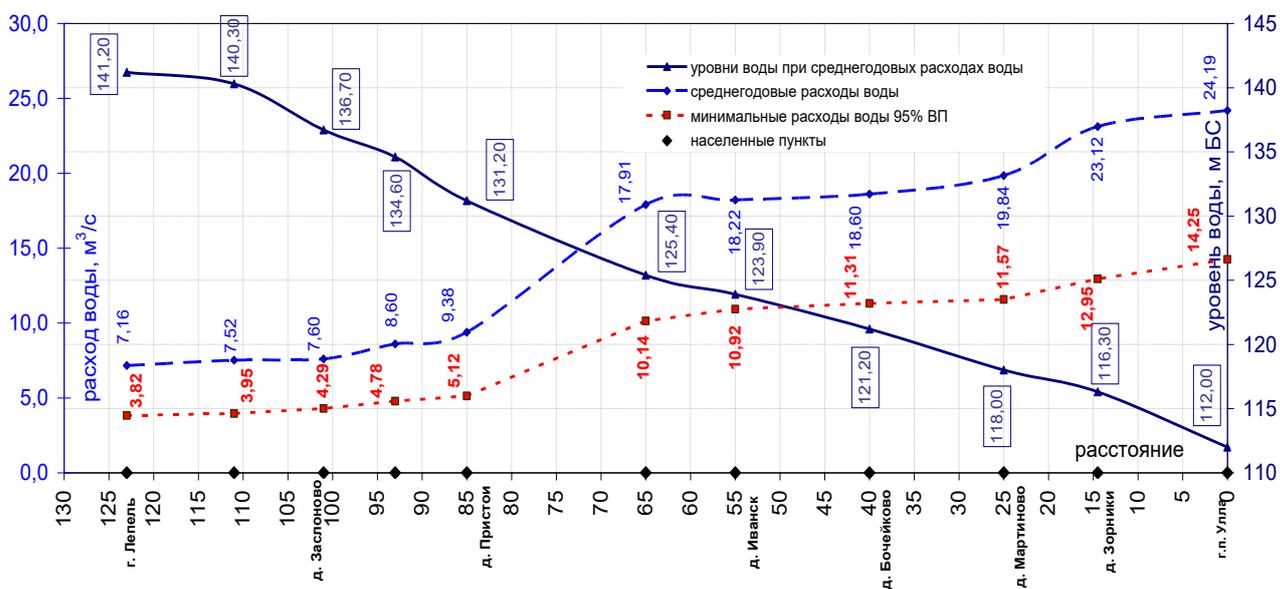


Рисунок Б.137 – Продольный профиль свободной поверхности реки Улла с наложением графиков среднегогодового расхода воды и расхода воды маловодного года 95% обеспеченности

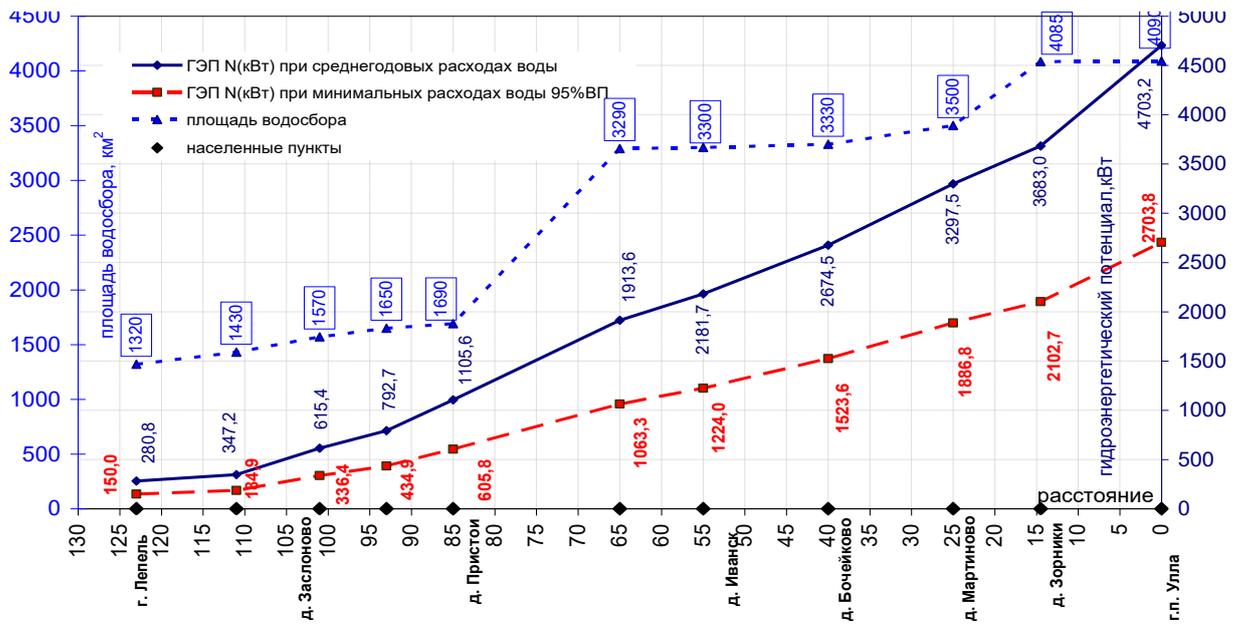


Рисунок Б.138 – Кадастровый график реки Улла с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала

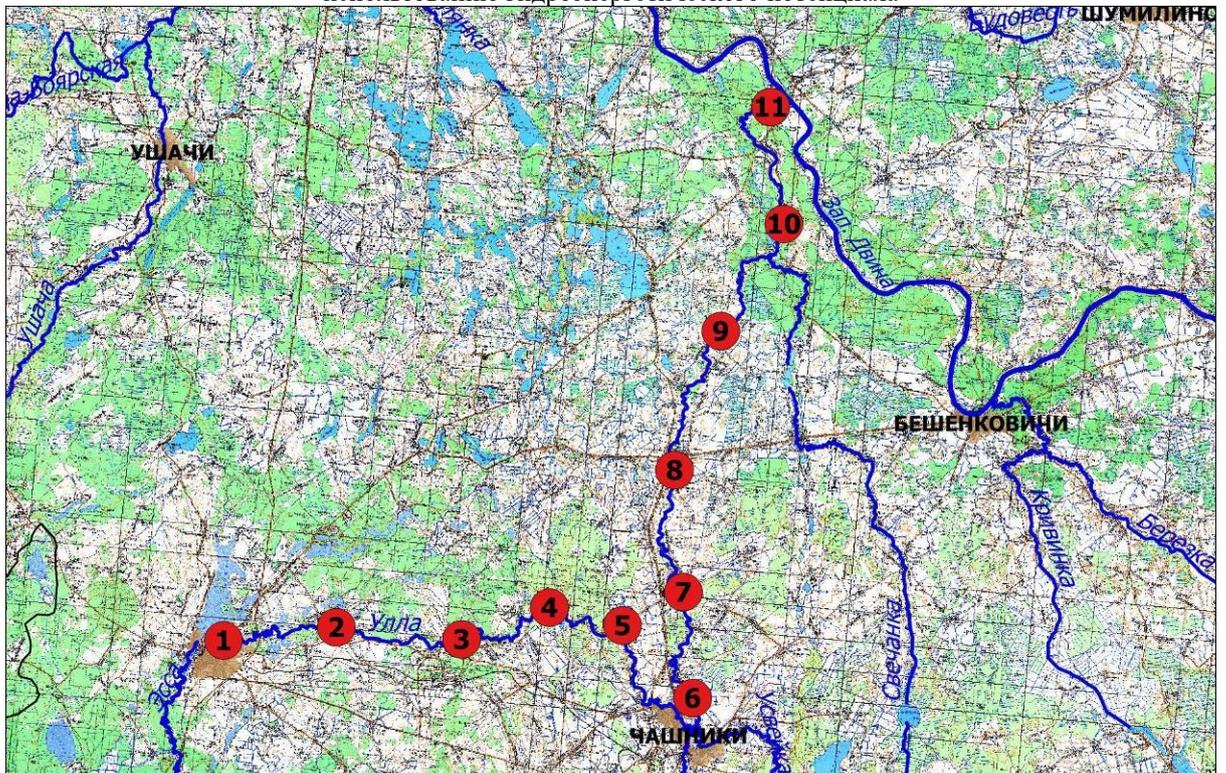


Рисунок Б.139– Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Улла

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

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км ²		Уклон, ‰		Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м ³ /с					Мощность ГЭС, кВт	Наращение ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии тыс. кВт·ч
		общая	в пределах расчетного участка	общий	в пределах расчетного участка			ВП ¹ 3%	ВП 0,5%	ЛОП ² 10%	СТ ³ 50%	Мин ⁴ 95%			
1	8,0	19	19	0,50	0,50	N54°30'32,98" E29°42'45,21"	4,0	13,07	19,74	1,22	0,50	0,11	19,7	19,7	172,6
2	7,2	92	73	0,63	0,76	N54°33'36,79" E29°39'54,03"	5,5	30,75	46,44	2,87	0,60	0,30	32,3	52,0	283,0
3	16,8	238	146	0,43	0,26	N54°35'53,33" E29°35'13,85"	4,4	61,19	92,39	5,71	1,66	0,89	71,7	123,7	628,0
4	6,1	280	42	0,41	0,31	N54°36'43,72" E29°33'00,22"	1,9	67,70	102,2	6,32	1,85	0,97	34,6	158,3	302,7
5	6,9	337	57	0,46	0,68	N54°38'54,33" E29°31'23,00"	4,7	78,53	118,5	7,33	2,22	1,19	102,4	260,7	897,1
6	21,0	464	127	0,37	0,20	N54°41'25,77" E29°26'46,31"	4,1	102,91	155,4	9,60	2,90	1,49	116,5	377,2	1020,7
7	9,0	511	47	0,39	0,53	N54°40'29,45" E29°21'51,29"	4,8	112,80	170,3	10,53	3,20	1,67	150,5	527,7	1318,5
8	8,0	544	33	0,43	0,78	N54°42'23,77" E29°19'34,35"	6,2	116,89	176,5	10,91	3,53	1,93	215,0	742,7	1883,1
9	12,0	577	33	0,44	0,52	N54°46'20,08" E29°17'03,11"	6,2	122,53	185,0	11,44	3,71	2,19	225,5	968,2	1975,7
10	6,0	586	9	0,45	0,55	N54°48'52,77" E29°16'05,89"	3,3	124,05	187,3	11,58	3,87	2,27	125,4	1093,6	1098,1
11	6,5	692	106	0,43	0,23	N54°50'43,77" E29°16'25,65"	1,5	141,72	213,9	13,23	4,20	2,38	61,8	1155,4	541,5
12	10,5	708	16	0,42	0,30	N54°50'39,88" E29°11'49,32"	3,2	144,33	217,9	13,47	4,50	2,49	141,3	1296,6	1237,5

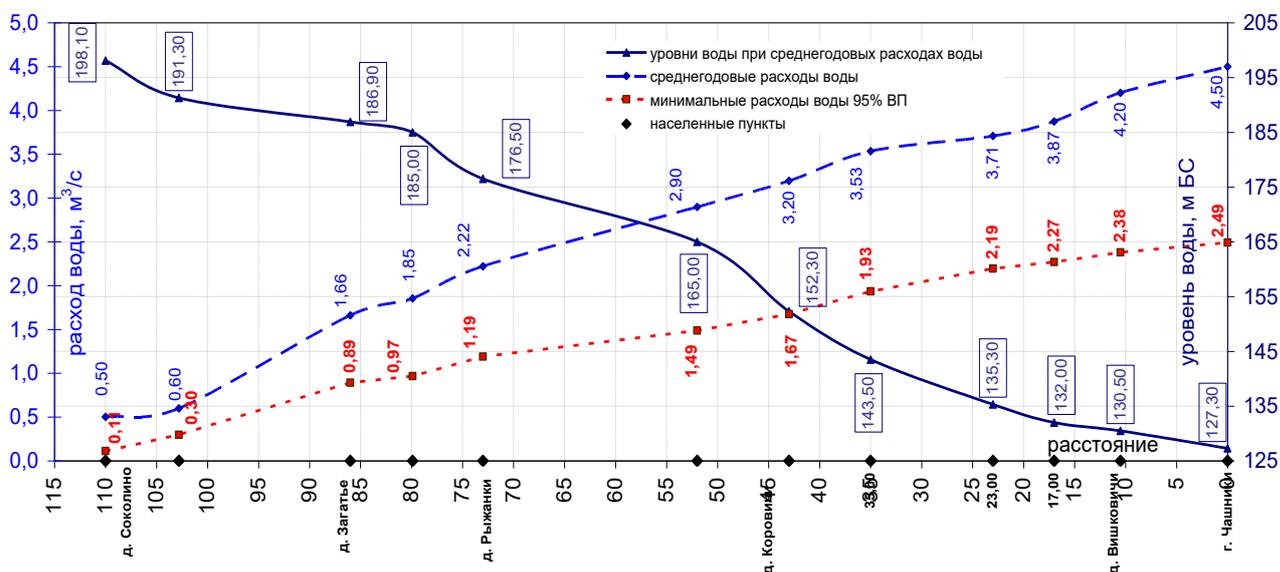


Рисунок Б.140 – Продольный профиль свободной поверхности реки Усвейка с наложением графиков среднегодовых расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

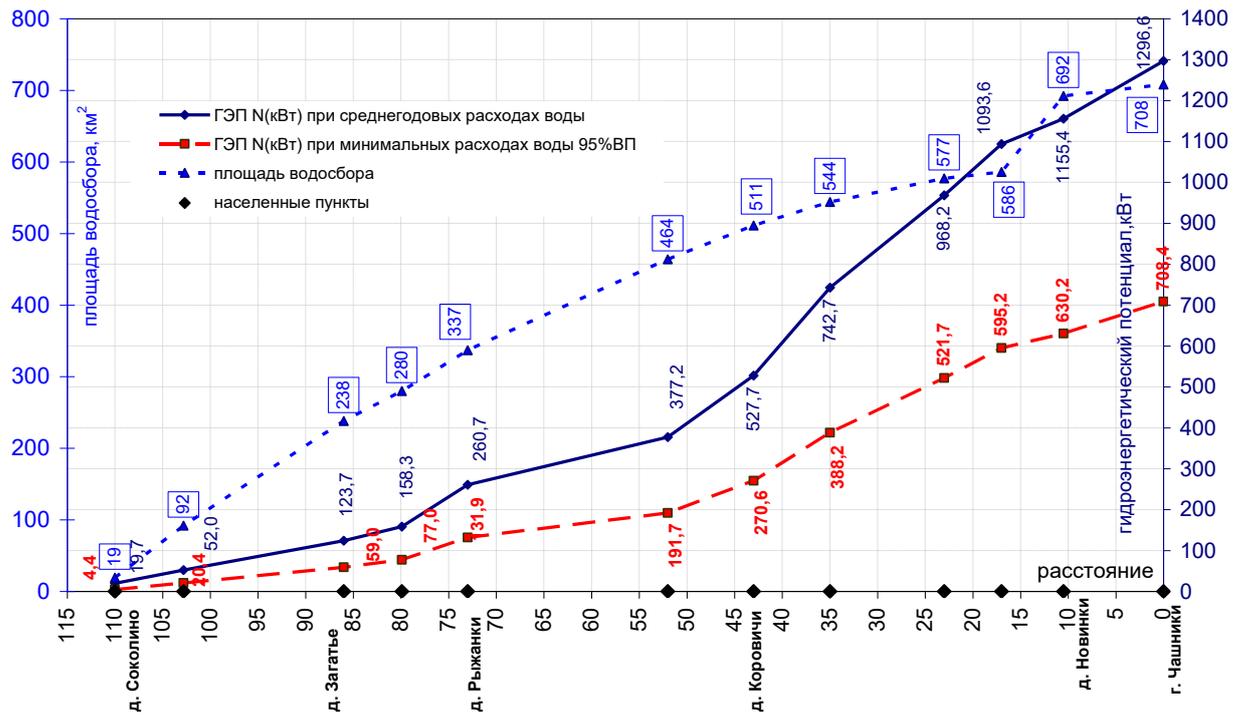


Рисунок Б.141 – Cadastral graph of the Usvyayka river with consideration of prospective sites for the installation of units for the use of hydroelectric potential

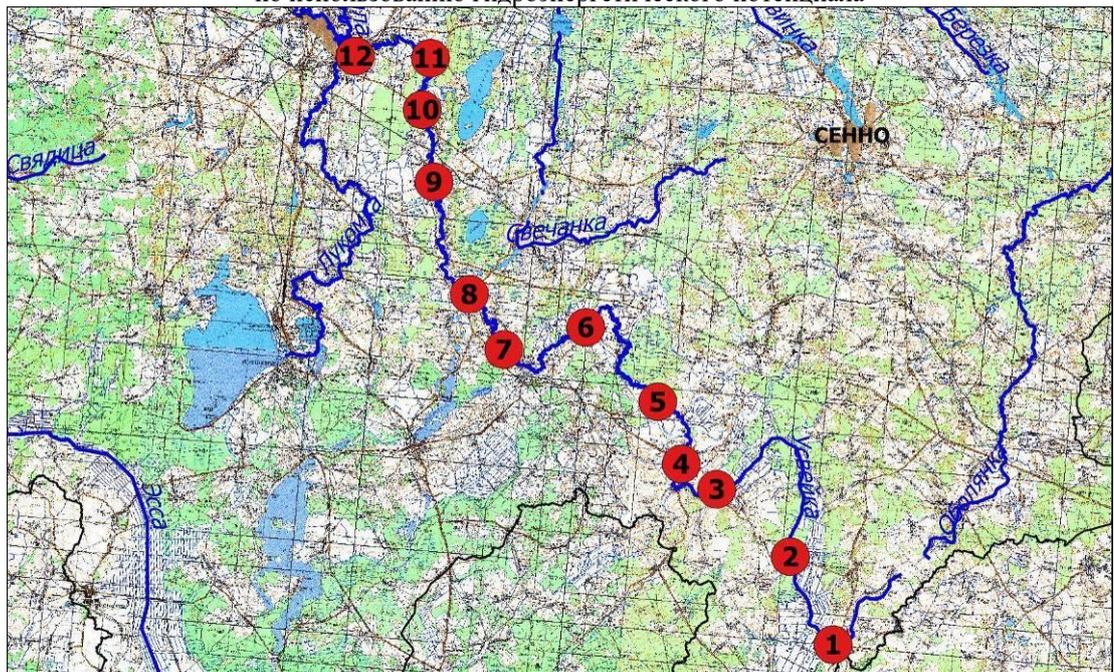
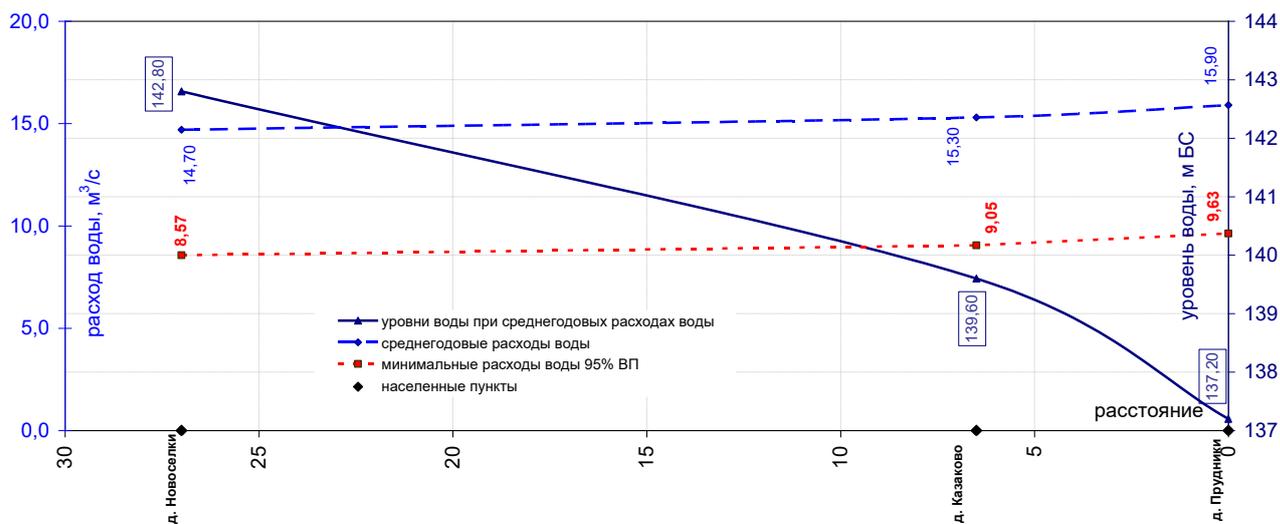


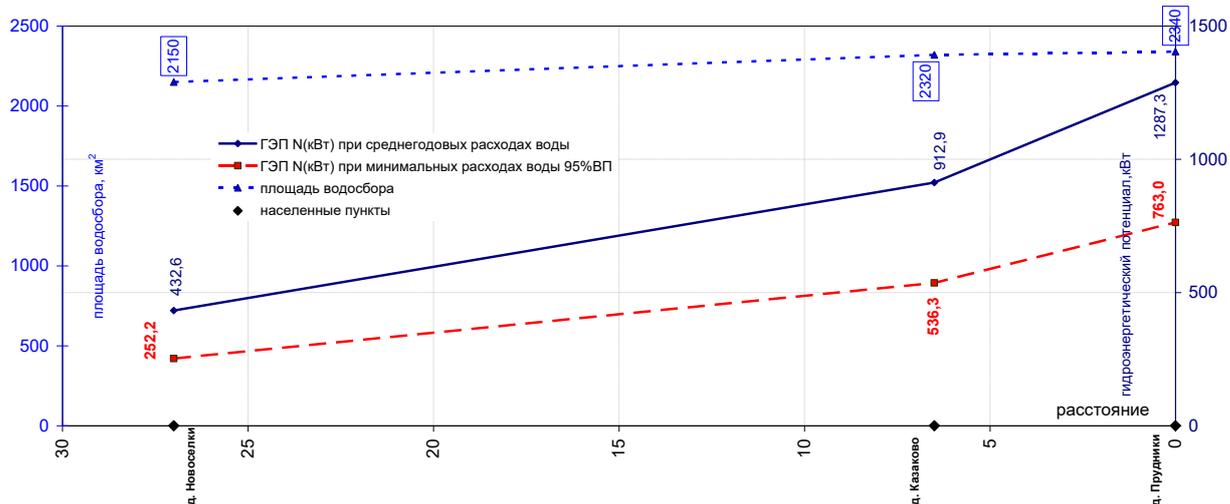
Рисунок Б.142 – Scheme of the placement of sites for the use of hydroelectric potential of the Usvyayka river

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

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км ²		Уклон, ‰		Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м ³ /с					Мощность ГЭС, кВт	Наращение ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии тыс. кВт·ч
		общая	в пределах расчетного участка	общий	в пределах расчетного участка			ВП ¹ 3%	ВП 0,5%	ЛОП ² 10%	СТ ³ 50%	Мин ⁴ 95%			
1	13,0	2150	2150	0,23	0,23	N55°33'23,81" E30°50'26,57"	3,0	160,48	242,3	24,43	14,70	8,57	432,6	432,6	3789,8
2	20,5	2320	170	0,19	0,16	N55°28'05,82" E30°44'13,64"	3,2	170,56	257,5	25,96	15,30	9,05	480,3	912,9	4207,4
3	6,5	2340	20	0,22	0,37	N55°26'16,46" E30°43'41,20"	2,4	171,73	259,3	26,13	15,90	9,63	374,3	1287,3	3279,3



Рисунки Б.143 – Продольный профиль свободной поверхности реки Усвяча с наложением графиков среднегодовых расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности



Рисунки Б.144 – Кадастровый график реки Усвяча с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала



Рисунок Б.145 – Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Усвяча

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

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км ²		Уклон, ‰		Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м ³ /с					Мощность ГЭС, кВт	Наращение ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии тыс. кВт·ч
		общая	в пределах расчетного участка	общий	в пределах расчетного участка			ВП ¹ 3%	ВП 0,5%	ЛОП ² 10%	СГ ³ 50%	Мин ⁴ 95%			
1	6,0	212	212	0,75	0,75	N55°28'28,69" E29°59'46,33"	4,5	47,15	71,19	5,34	1,52	0,87	67,1	67,1	587,8
2	11,0	225	13	0,76	0,76	N55°26'38,74" E29°53'15,99"	8,4	49,44	74,66	5,60	1,61	1,00	132,7	199,8	1162,2
3	8,5	304	79	0,80	0,87	N55°26'09,03" E29°49'00,81"	7,4	65,32	98,64	7,40	1,94	1,09	140,8	340,6	1233,7
4	5,7	325	21	0,81	0,88	N55°25'25,37" E29°44'54,03"	5,0	74,20	112,0	8,41	2,45	1,44	120,2	460,8	1052,7
5	3,8	394	69	0,84	1,11	N55°24'04,70" E29°42'29,86"	4,2	86,56	130,7	9,81	2,70	1,48	111,2	572,0	974,5
6	8,0	405	11	0,84	0,81	N55°25'44,89" E29°38'48,42"	6,5	88,49	133,6	10,02	2,95	1,53	188,1	760,1	1647,8
7	7,0	423	18	0,91	1,34	N55°26'23,16" E29°34'58,41"	9,4	91,62	138,3	10,38	3,20	1,66	295,1	1055,2	2584,9

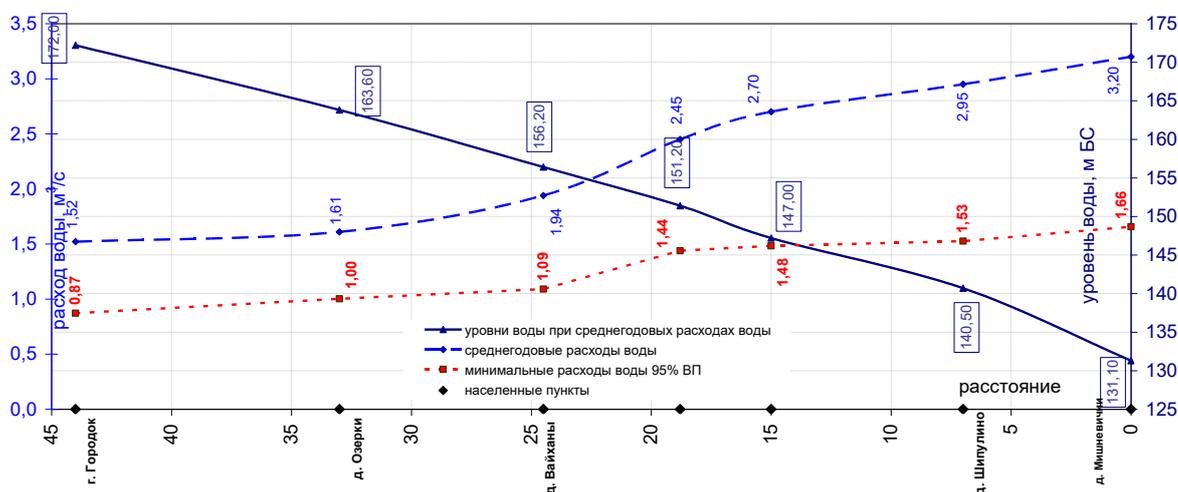


Рисунок Б.146 – Продольный профиль свободной поверхности реки Усыса с наложением графиков среднегогодового расхода воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

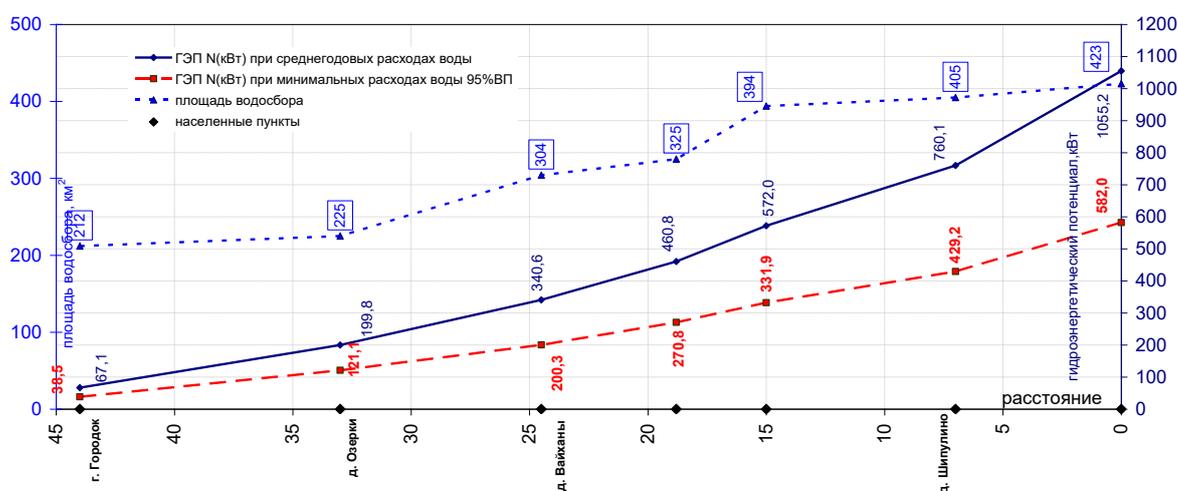


Рисунок Б.147 – Кадастровый график реки Усыса с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала



Рисунок Б.148– Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Усыса

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

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км ²		Уклон, ‰		Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м ³ /с					Мощность ГЭС, кВт	Наращение ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии тыс. кВт·ч
		общая	в пределах расчетного участка	общий	в пределах расчетного участка			ВП ¹ 3%	ВП 0,5%	ЛОП ² 10%	СТ ³ 50%	Мин ⁴ 95%			
1	8,0	46	46	0,19	0,19	N54°56'12,51" E28°23'03,64"	1,5	6,76	10,20	1,37	0,36	0,17	5,3	5,3	46,0
2	13,0	125	79	0,33	0,42	N55°00'09,86" E28°24'51,36"	5,5	16,59	25,05	3,35	0,97	0,49	52,5	57,8	460,0
3	8,0	168	43	0,43	0,69	N55°02'05,12" E28°28'06,93"	5,5	27,70	41,81	5,60	1,21	0,66	65,0	122,8	569,7
4	7,0	240	72	0,47	0,61	N55°04'59,41" E28°30'33,87"	4,3	38,29	57,81	7,74	1,56	0,84	65,9	188,7	577,4
5	15,0	283	43	0,40	0,25	N55°10'49,51" E28°36'28,72"	3,7	42,40	64,00	8,57	2,50	1,39	90,7	279,5	794,9
6	16,0	600	317	0,38	0,30	N55°16'02,44" E28°37'17,54"	4,8	65,90	99,50	13,32	4,52	2,58	212,7	492,2	1863,6
7	23,0	970	370	0,33	0,17	N55°24'03,19" E28°39'31,18"	4,0	109,32	165,0	22,10	6,88	4,00	269,8	762,0	2363,2
8	8,5	1000	30	0,33	0,38	N55°26'47,67" E28°34'43,23"	3,2	110,66	167,0	22,37	7,04	4,21	220,9	982,8	1934,8
9	9,5	1115	115	0,36	0,63	N55°30'02,29" E28°32'54,58"	6,0	122,87	185,5	24,84	7,45	4,38	438,3	1421,1	3839,5
10	10,0	1150	35	0,42	1,05	N55°31'35,62" E28°29'54,49"	10,5	127,60	192,6	25,80	8,00	4,80	824,0	2245,2	7218,6

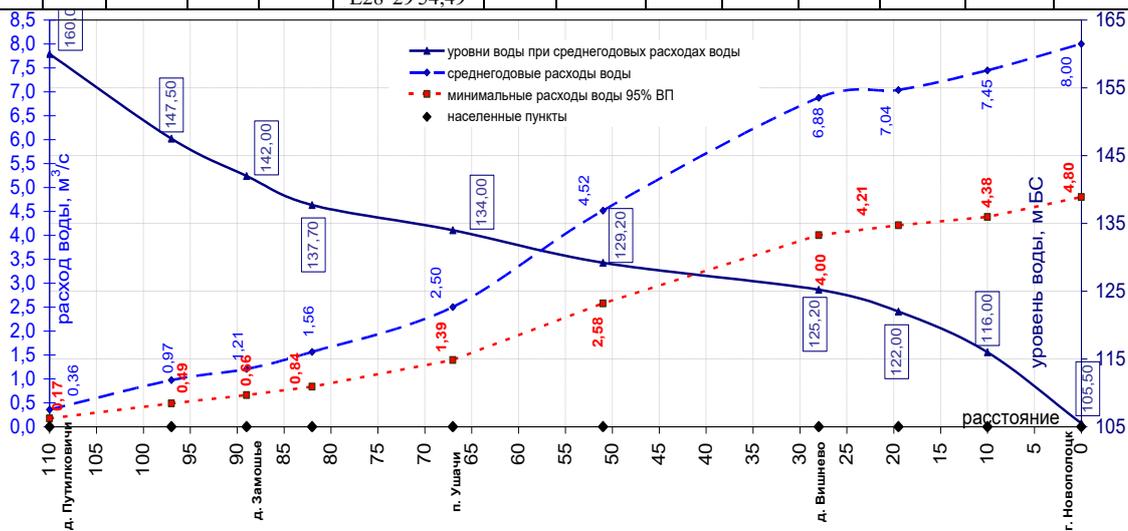


Рисунок Б.149 – Продольный профиль свободной поверхности реки Ушача с наложением графиков среднегоголетних расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

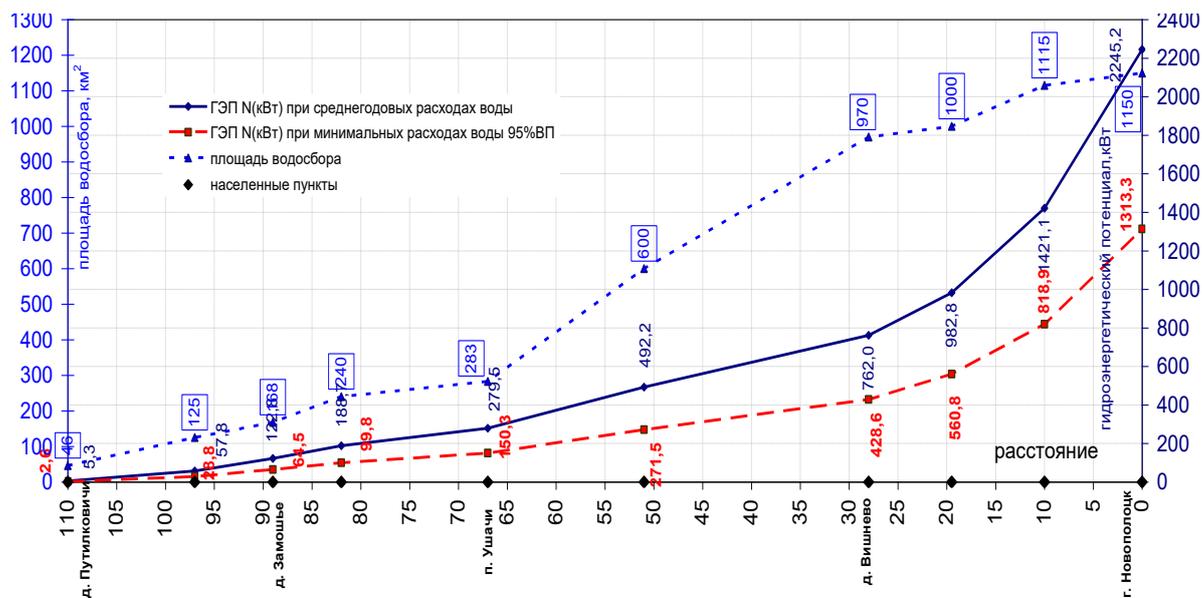


Рисунок Б.150 – Кадастровый график реки Ушача с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала

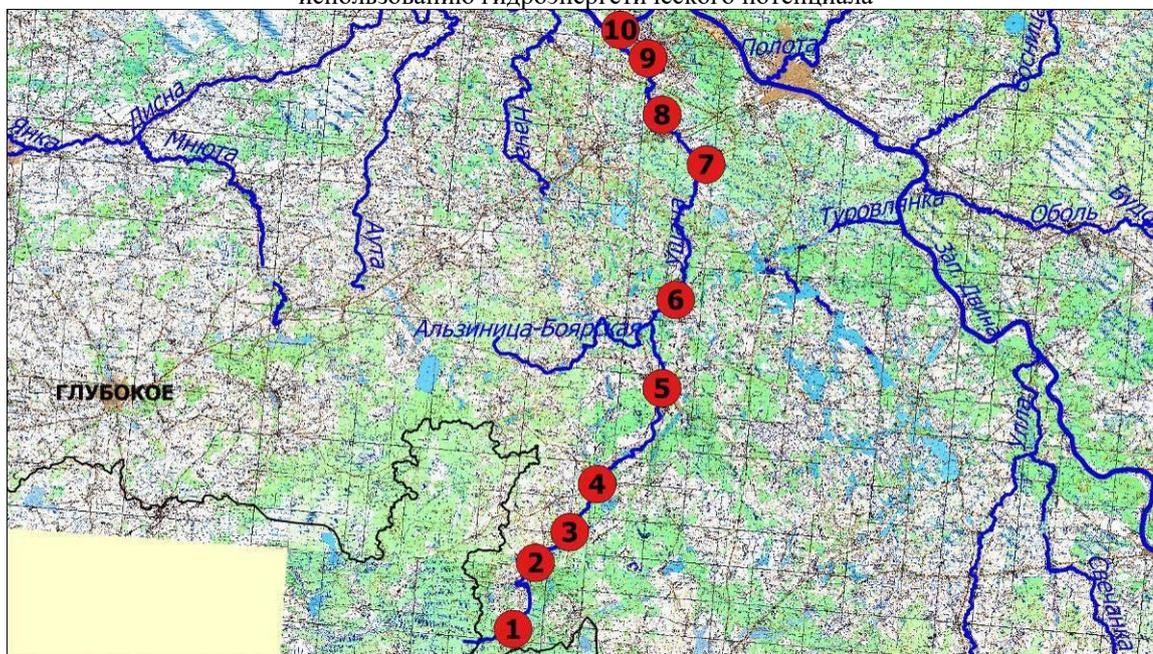


Рисунок Б.151– Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Ушача

Таблица Б.52 - Характеристики перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала (ГЭП) реки Чернавка

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км ²		Уклон, ‰		Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м ³ /с					Мощность ГЭС, кВт	Наращение ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии тыс. кВт·ч
		общая	в пределах расчетного участка	общий	в пределах расчетного участка			ВП ¹ 3%	ВП 0,5%	ЛОП ² 10%	СТ ³ 50%	Мин ⁴ 95%			
1	5,0	43	43	0,88	0,88	N55°33'07,20" E29°47'29,35"	4,4	4,34	6,56	0,67	0,35	0,10	15,1	15,1	132,3
2	5,4	75	32	0,82	0,76	N55°32'50,59" E29°44'26,70"	4,1	9,73	14,69	1,50	0,51	0,25	20,5	35,6	179,7
3	6,1	173	98	0,86	0,93	N55°33'04,68" E29°40'52,95"	5,7	23,09	34,87	3,56	1,31	0,69	73,3	108,9	641,7
4	8,5	195	22	0,70	0,40	N55°31'38,40" E29°35'30,14"	3,4	26,51	40,03	4,08	1,45	0,74	48,4	157,2	423,7
5	7,5	213	18	0,70	0,71	N55°31'11,14" E29°32'07,57"	5,3	29,47	44,50	4,54	1,62	0,84	84,2	241,5	737,8

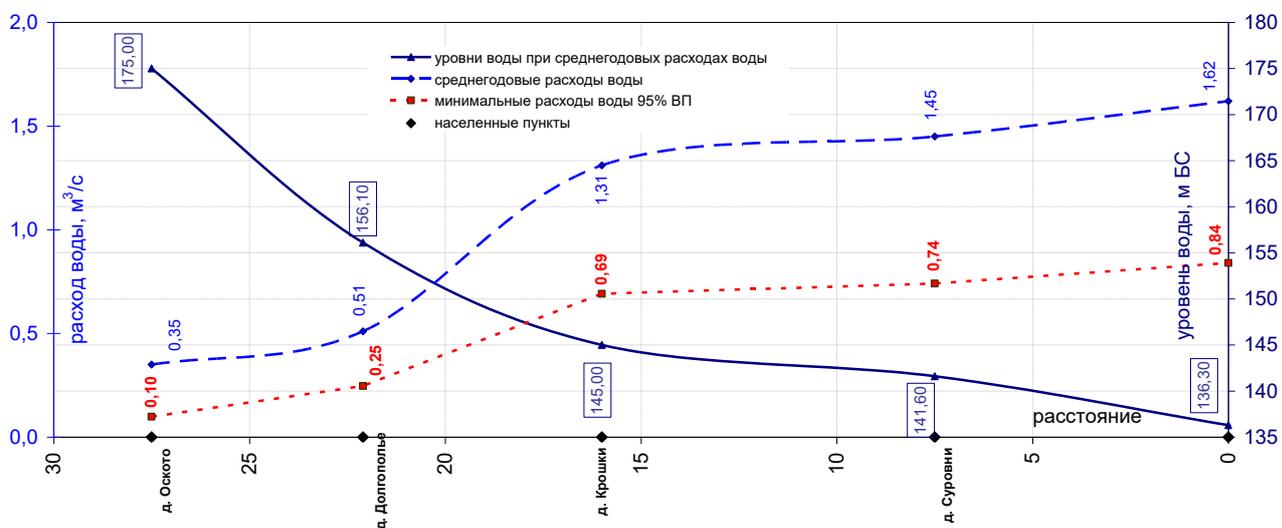


Рисунок Б.152 – Продольный профиль свободной поверхности реки Чернавка с наложением графиков среднегодовых расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

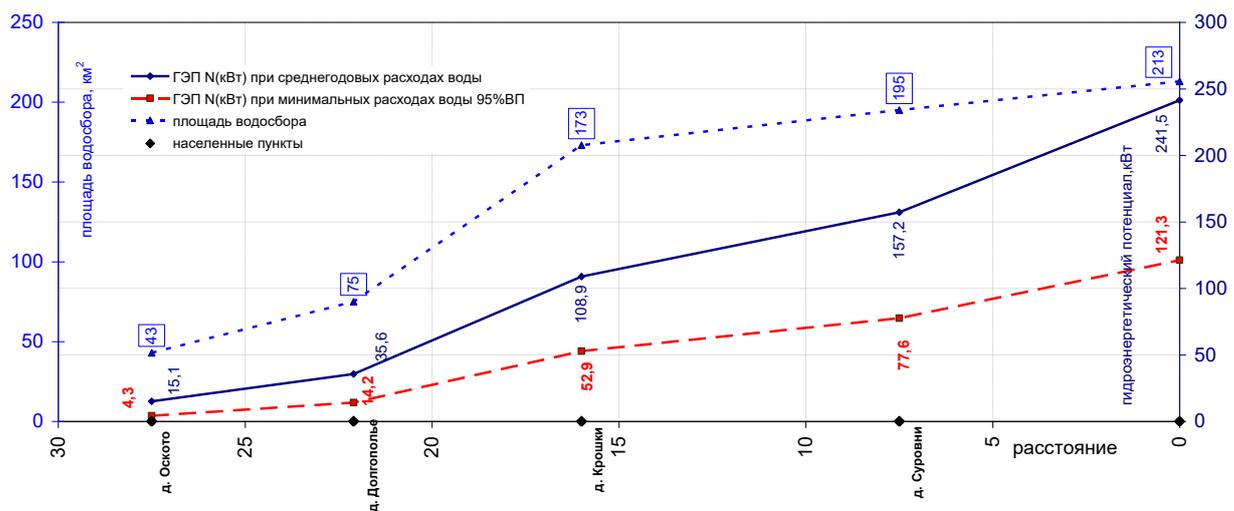


Рисунок Б.153 – Кадастровый график реки Чернавка с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала

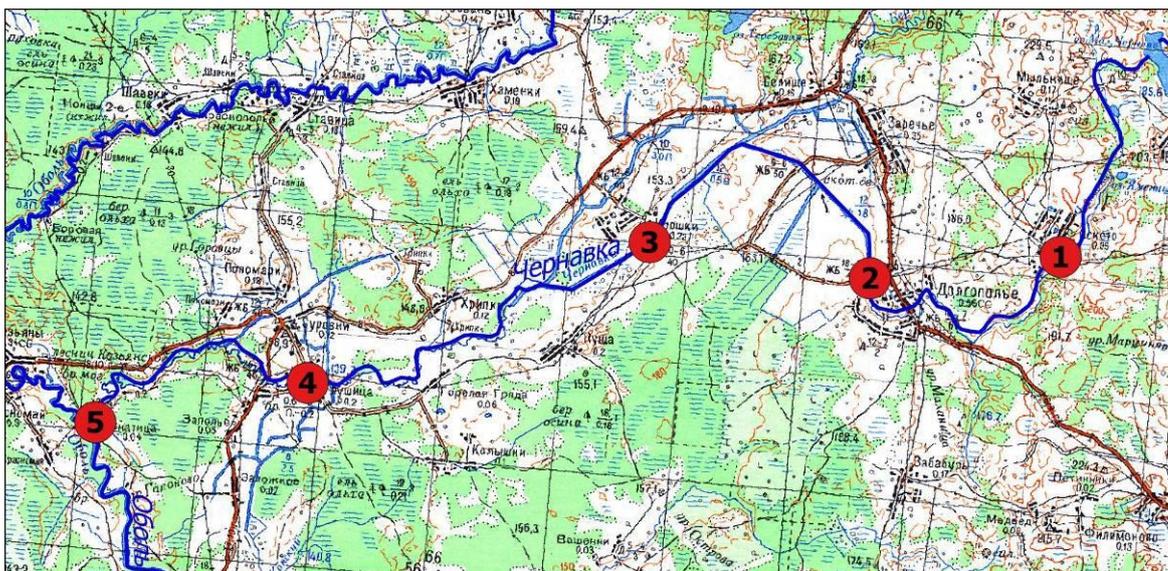


Рисунок Б.154– Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Чернавка

Таблица Б.53 - Характеристики перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала (ГЭП) реки Черница

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км ²		Уклон, ‰		Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м ³ /с					Мощность ГЭС, кВт	Наращение ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии тыс. кВт·ч
		общая	в пределах расчетного участка	общий	в пределах расчетного участка			ВП ¹ 3%	ВП 0,5%	ЛОП ² 10%	СТ ³ 50%	Мин ⁴ 95%			
1	2,5	148	148	0,52	0,52	N55°00'42,04" E30°52'54,00"	1,3	44,44	67,10	5,06	1,08	0,37	13,8	13,8	120,7
2	9,6	275	127	0,52	0,52	N54°59'23,74" E30°49'01,19"	5,0	66,34	100,1	7,55	2,03	1,01	99,6	113,3	872,2
3	10,8	653	378	0,62	0,73	N54°58'07,85" E30°42'25,59"	7,9	160,60	242,5	18,27	4,77	2,25	369,7	483,0	3238,3
4	9,6	712	59	0,70	0,88	N54°56'10,99" E30°40'47,46"	8,4	174,70	263,7	19,88	5,10	2,39	420,3	903,3	3681,5

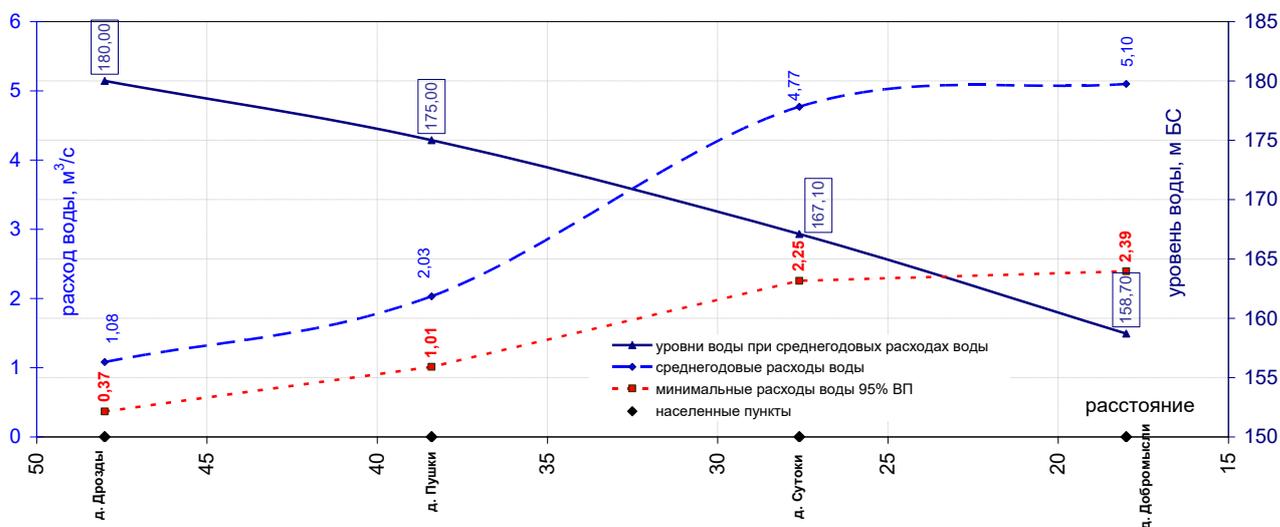


Рисунок Б.155 – Продольный профиль свободной поверхности реки Черница с наложением графиков среднегодовых расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

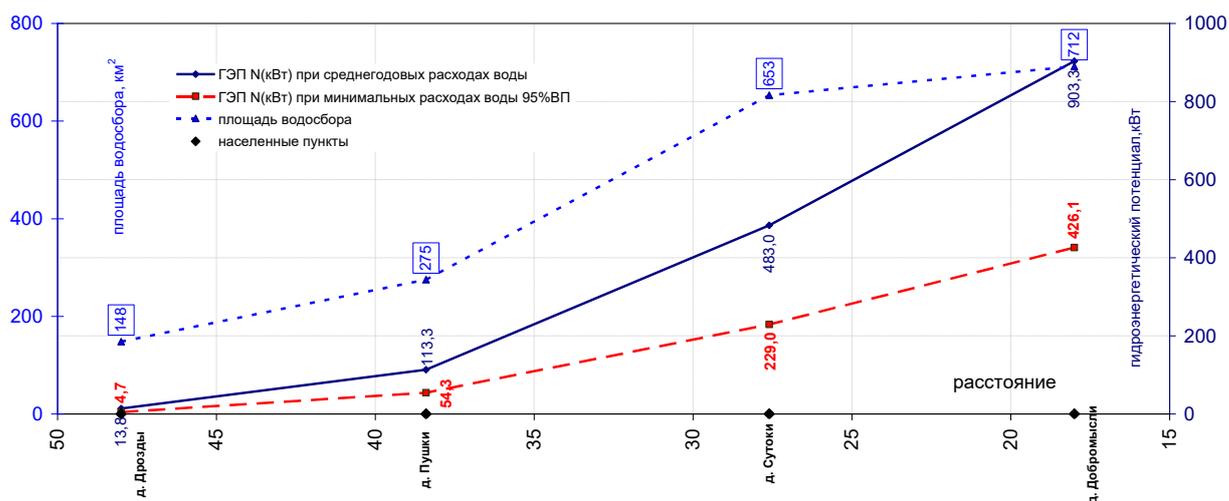


Рисунок Б.156 – Кадастровый график реки Черница с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала

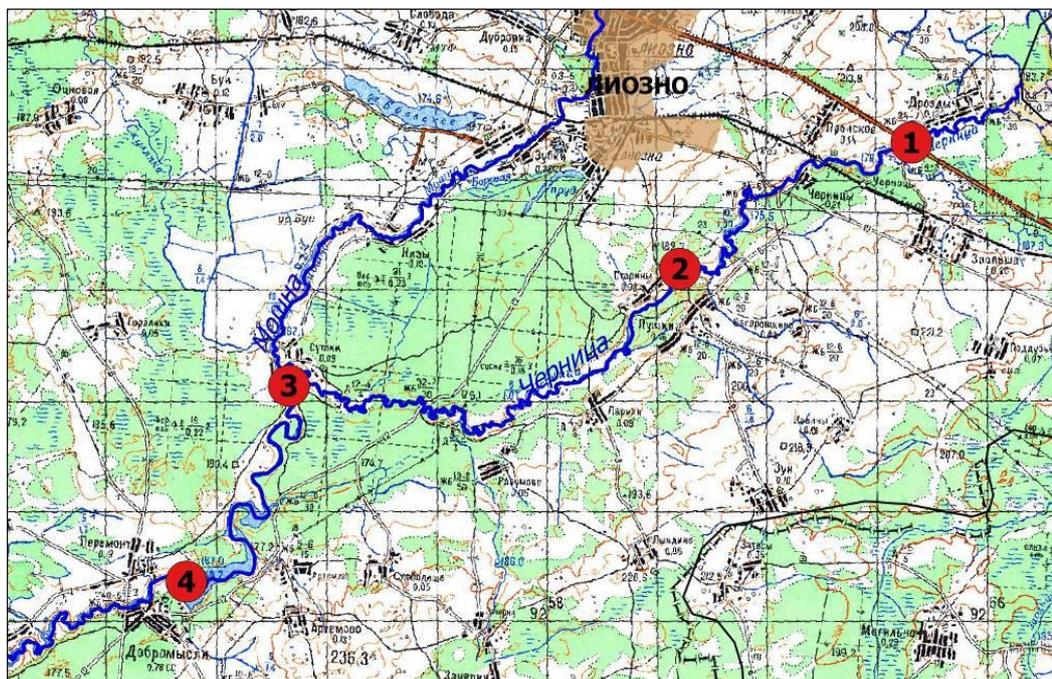


Рисунок Б.157– Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Черница

Таблица Б.54 - Характеристики перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала (ГЭП) реки Черпетица

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км ²		Уклон, ‰		Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м ³ /с					Мощность ГЭС, кВт	Наращение ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии тыс. кВт·ч
		общая	в пределах расчетного участка	общий	в пределах расчетного участка			ВП ¹ 3%	ВП 0,5%	ЛОП ² 10%	СТ ³ 50%	Мин ⁴ 95%			
1	1,5	138	138	0,40	0,40	N55°56'51,36" E28°53'12,88"	0,6	11,76	17,76	2,75	1,02	0,56	6,0	6,0	52,6
2	9,2	220	82	0,32	0,30	N55°58'00,81" E28°44'00,74"	2,8	16,63	25,11	3,89	1,50	1,11	41,2	47,2	360,9
3	10,0	359	139	0,29	0,26	N56°01'50,46" E28°41'28,38"	2,6	22,16	33,45	5,18	2,58	1,52	65,8	113,0	576,5

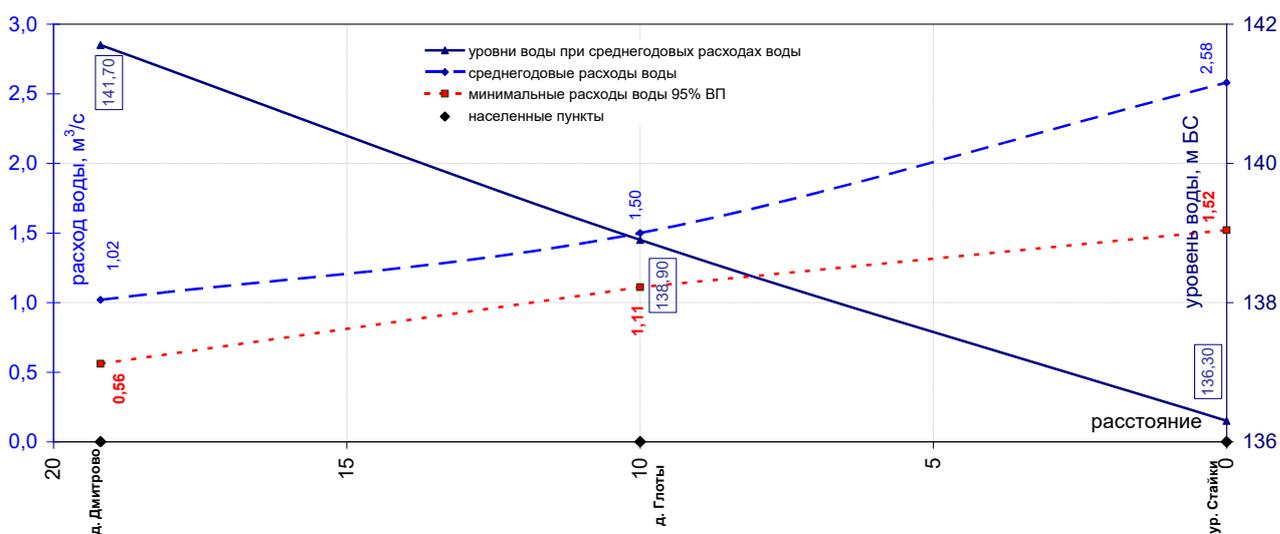


Рисунок Б.158 – Продольный профиль свободной поверхности реки Черпетица с наложением графиков среднегодовых расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

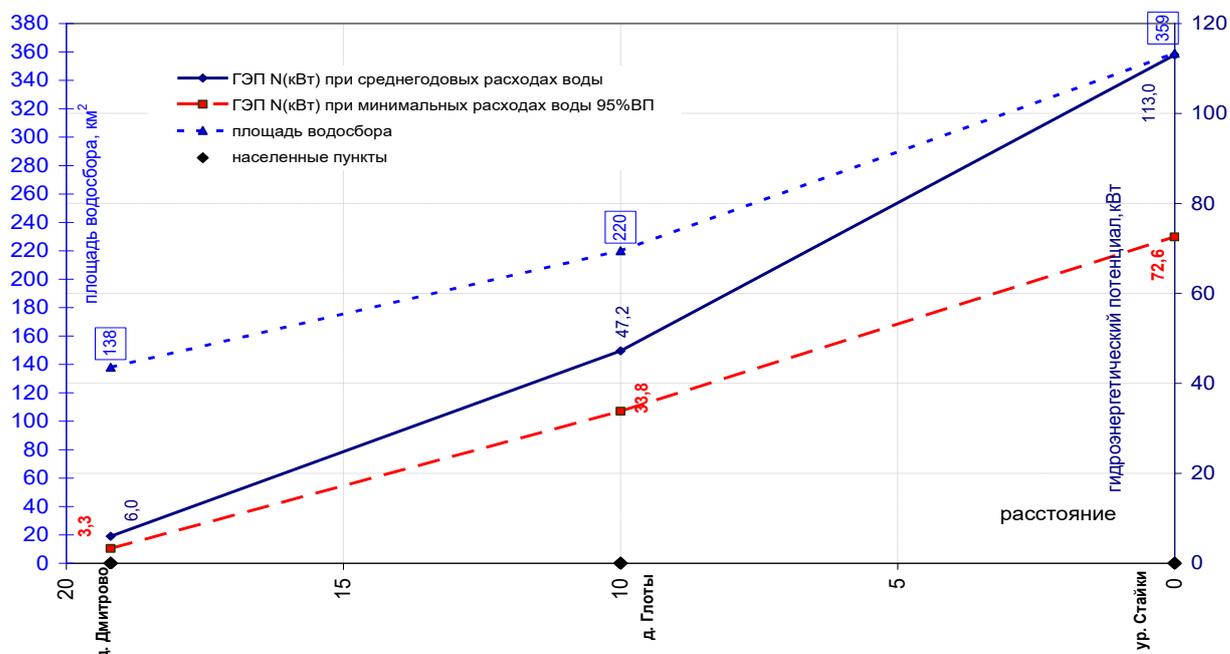


Рисунок Б.159 – Кадастровый график реки Черпетица с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала

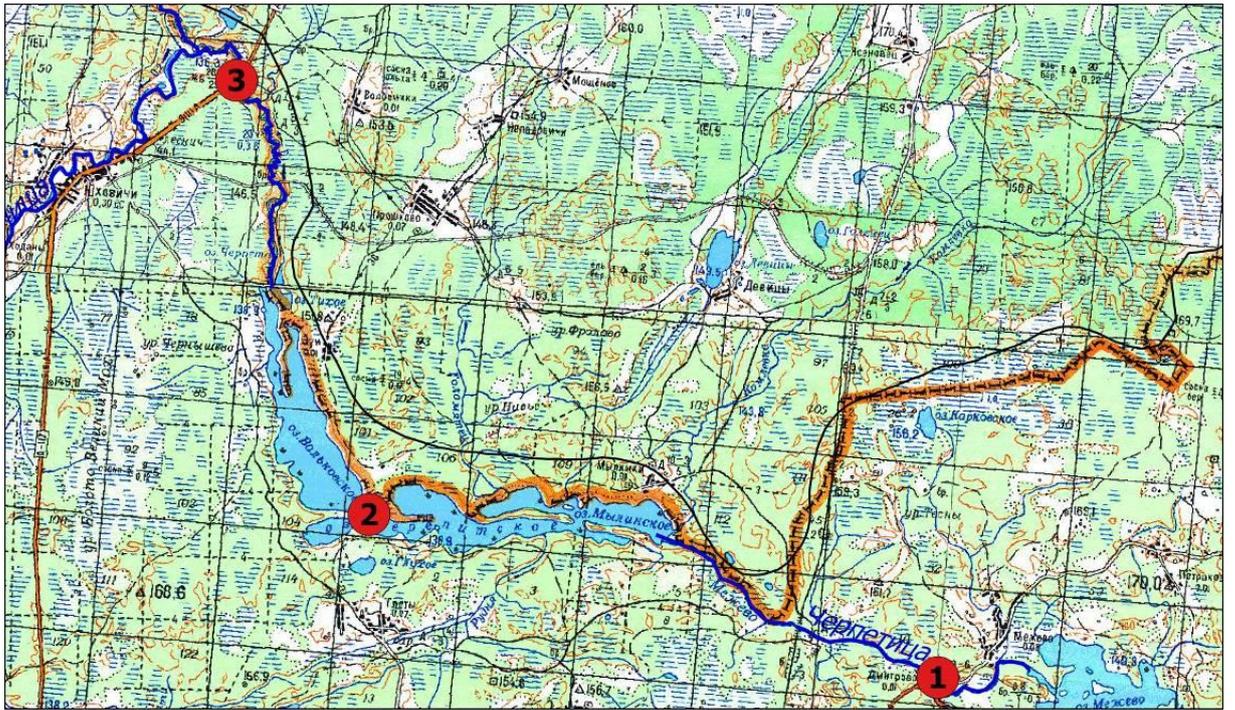


Рисунок Б.160– Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Черпетица

Таблица Б.55 - Характеристики перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала (ГЭП) реки Шевинка

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км ²		Уклон, ‰		Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м ³ /с					Мощность ГЭС, кВт	Наращение ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии тыс. кВт·ч
		общая	в пределах расчетного участка	общий	в пределах расчетного участка			ВП ¹ 3%	ВП 0,5%	ЛОП ² 10%	СТ ³ 50%	Мин ⁴ 95%			
1	5,0	185	185	0,48	0,48	N55°17'28,02" E29°49'20,21"	2,4	46,24	69,82	5,70	1,05	0,64	24,7	24,7	216,3
2	5,2	201	16	0,56	0,63	N55°15'28,94" E29°52'25,00"	3,3	51,21	77,33	6,32	1,10	0,71	35,7	60,4	312,5
3	4,9	230	29	0,59	0,65	N55°15'03,75" E29°55'23,06"	3,2	69,59	105,0	8,58	1,33	0,78	41,8	102,1	365,7
4	8,5	290	60	0,56	0,51	N55°13'01,09" E29°54'41,58"	4,3	71,61	108,1	8,83	1,67	1,03	70,5	172,6	617,8
5	6,4	342	52	0,51	0,31	N55°11'13,98" E29°55'48,92"	2,0	76,83	116,0	9,48	1,97	1,21	38,7	211,3	338,6

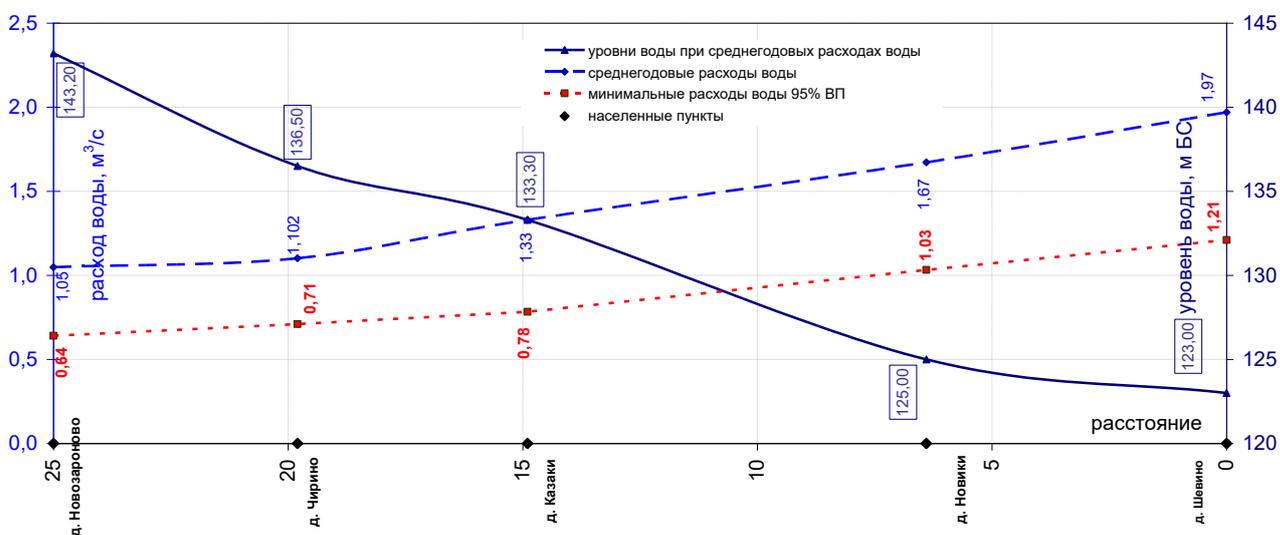


Рисунок Б.161 – Продольный профиль свободной поверхности реки Шевинка с наложением графиков среднегодовых расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

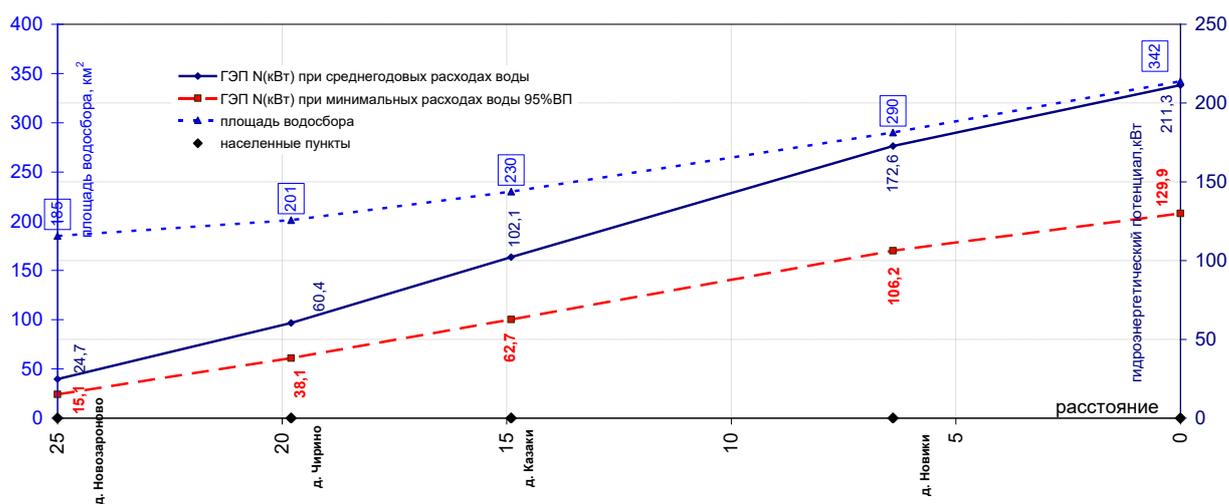


Рисунок Б.162 – Кадастровый график реки Шевинка с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала

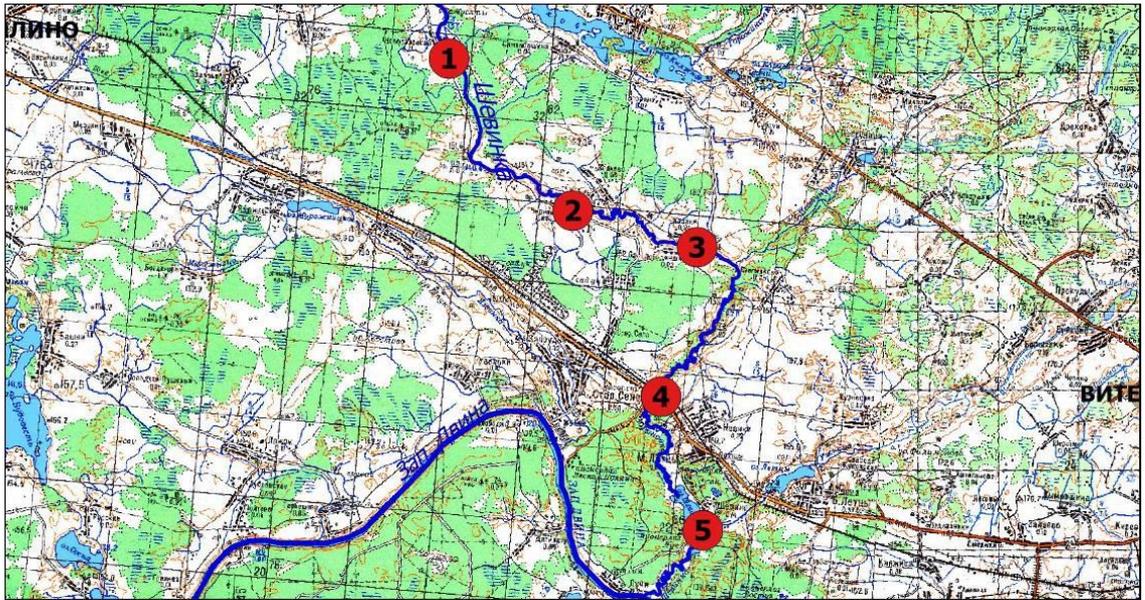


Рисунок Б.163– Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Шевинка

Таблица Б.56 - Характеристики перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала (ГЭП) реки Шурица

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км ²		Уклон, ‰		Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м ³ /с					Мощность ГЭС, кВт	Наращение ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии тыс. кВт·ч
		общая	в пределах расчетного участка	общий	в пределах расчетного участка			ВП ¹ 3%	ВП 0,5%	ЛОП ² 10%	СТ ³ 50%	Мин ⁴ 95%			
1	6,8	15	15	0,66	0,66	N55°08'08,75" E27°06'05,65"	4,5	5,11	7,71	1,16	0,10	0,07	4,4	4,4	38,7
2	4,8	45	30	0,80	1,00	N55°11'31,02" E27°06'24,91"	4,8	15,03	22,69	3,42	0,22	0,15	10,4	14,8	90,7
3	8,4	70	25	0,70	0,55	N55°13'04,41" E27°12'16,74"	4,6	18,32	27,66	4,17	0,34	0,23	15,3	30,1	134,4

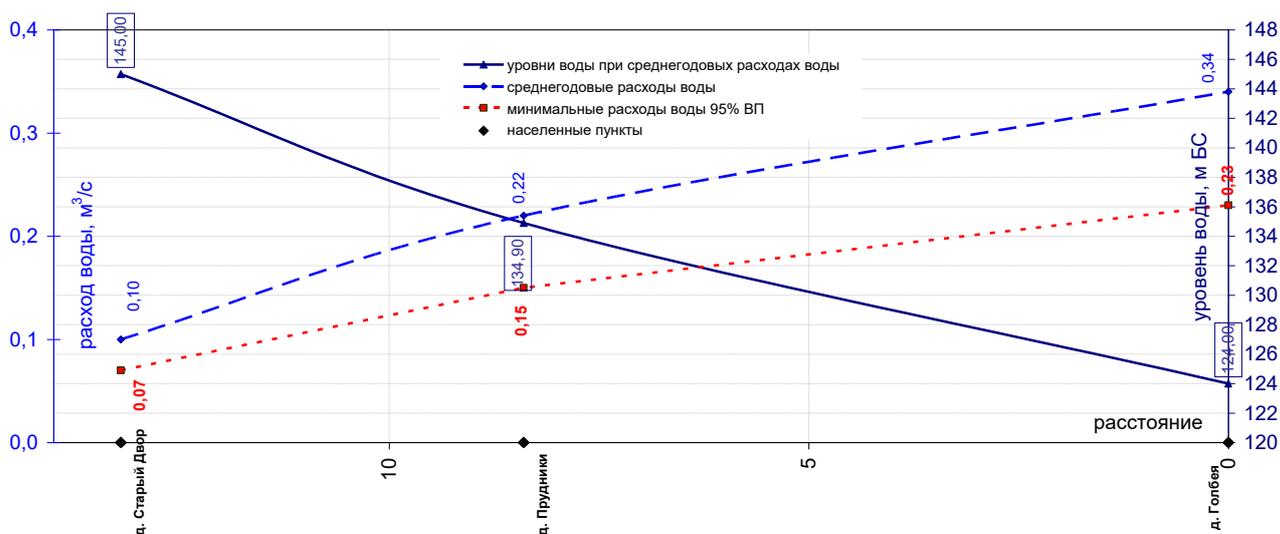


Рисунок Б.164 – Продольный профиль свободной поверхности реки Шурица с наложением графиков средних многолетних расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

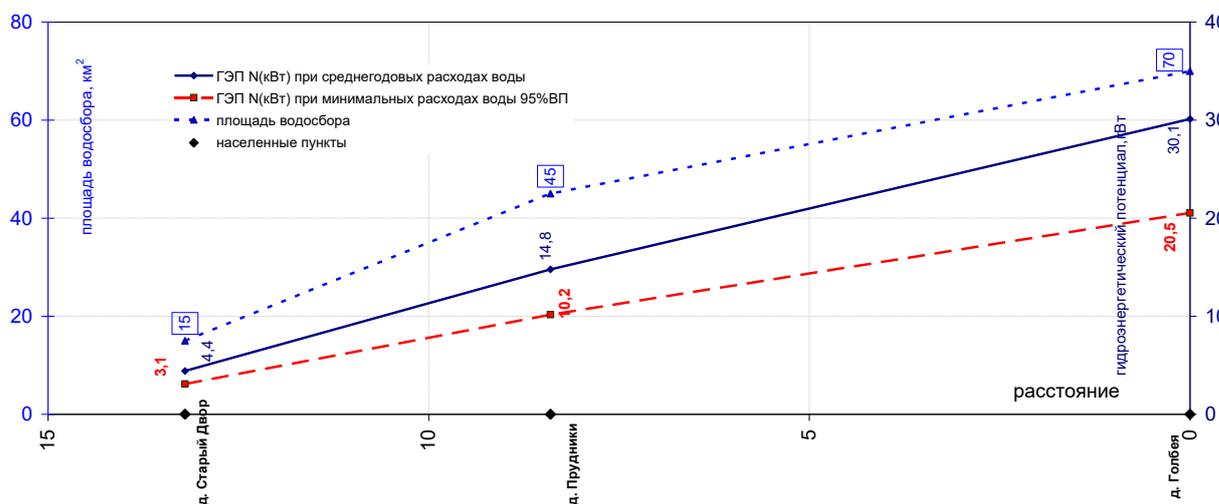


Рисунок Б.165 – Кадастровый график реки Шурица с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала

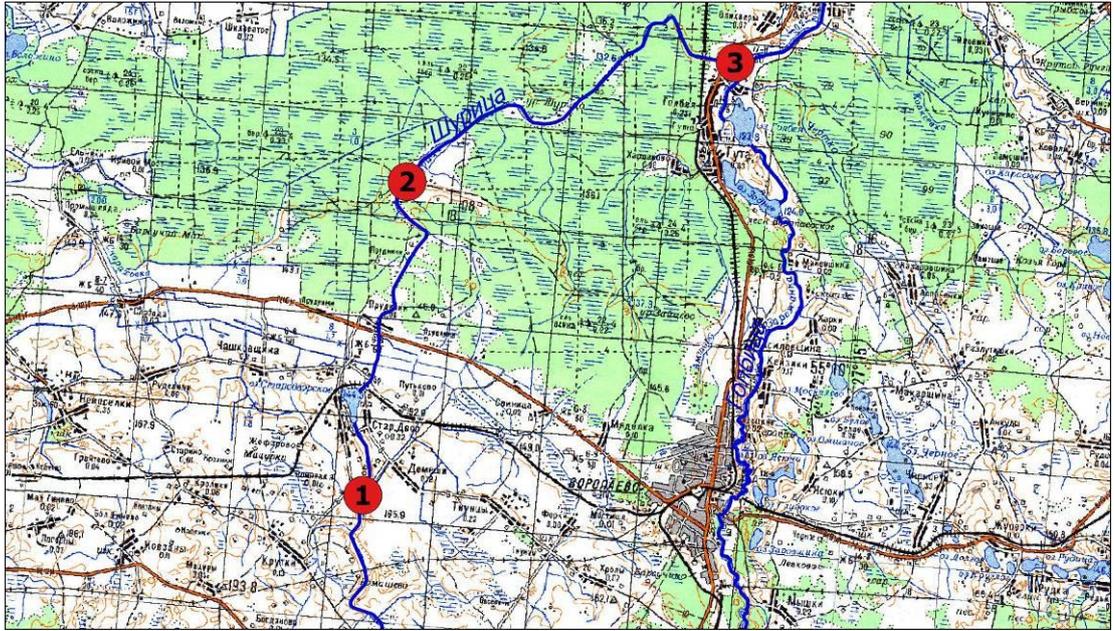


Рисунок Б.166– Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Шурица

Таблица Б.57 - Характеристики перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала (ГЭП) реки Эсса

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км ²		Уклон, ‰		Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м ³ /с					Мощность ГЭС, кВт	Наращение ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии тыс. кВт·ч
		общая	в пределах расчетного участка	общий	в пределах расчетного участка			ВП ¹ 3%	ВП 0,5%	ЛОП ² 10%	СТ ³ 50%	Мин ⁴ 95%			
1	9,0	65	65	0,33	0,33	N54°30'56,19" E29°01'01,91"	3,0	16,61	25,08	2,69	0,40	0,24	11,8	11,8	103,1
2	19,0	240	175	0,25	0,21	N54°36'41,24" E28°50'02,73"	3,9	46,24	69,82	7,48	1,60	0,80	61,2	73,0	536,2
3	12,0	344	104	0,21	0,13	N54°37'37,45" E28°43'18,31"	1,6	66,38	100,2	10,73	2,11	1,16	33,1	106,1	290,1
4	18,0	530	186	0,25	0,34	N54°44'46,84" E28°37'00,84"	6,1	84,86	128,1	13,72	3,35	2,00	200,5	306,6	1756,1
5	6,0	535	5	0,30	0,73	N54°47'01,47" E28°37'26,34"	4,4	89,42	135,0	14,46	3,78	2,16	163,2	469,7	1429,3
6	4,5	759	224	0,34	0,98	N54°48'41,98" E28°39'48,20"	4,4	110,13	166,3	17,81	5,26	2,88	227,0	696,8	1988,9
7	15,5	1040	281	0,32	0,25	N54°53'19,42" E28°40'27,25"	3,8	142,06	214,5	22,97	7,28	4,44	271,4	968,2	2377,3

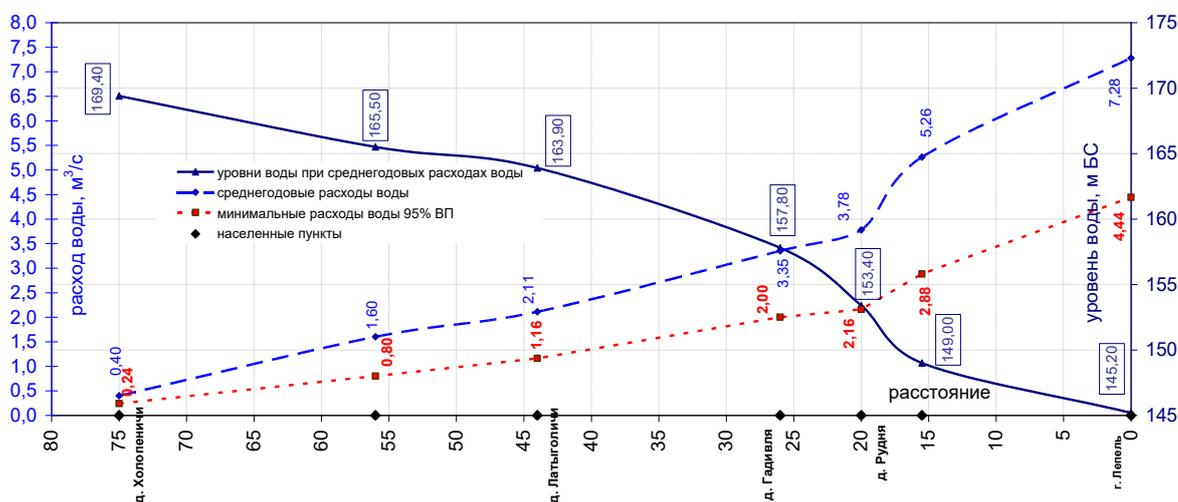


Рисунок Б.167 – Продольный профиль свободной поверхности реки Эсса с наложением графиков среднегого-летних расходов воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

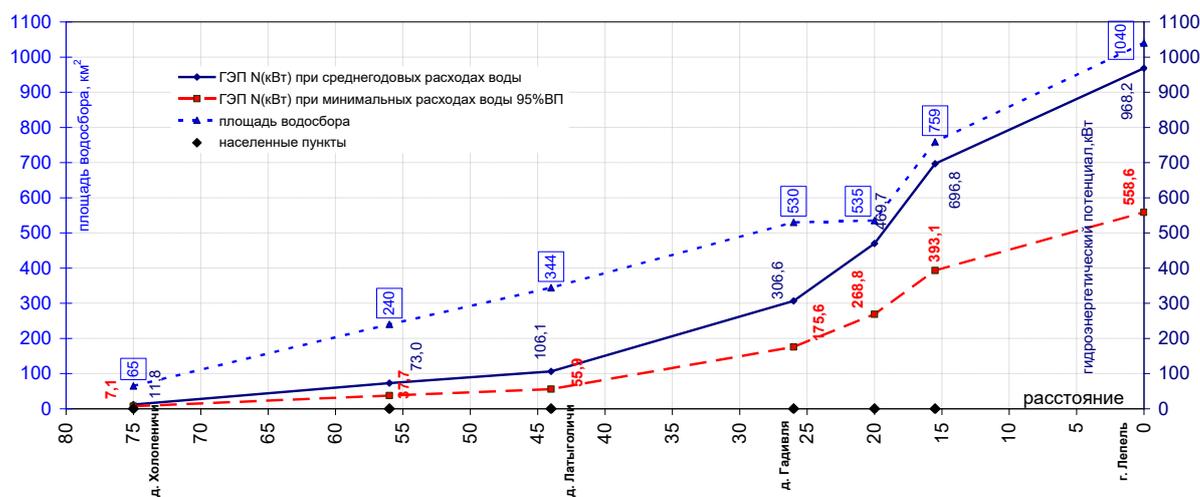


Рисунок Б.168 – Кадастровый график реки Эсса с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала

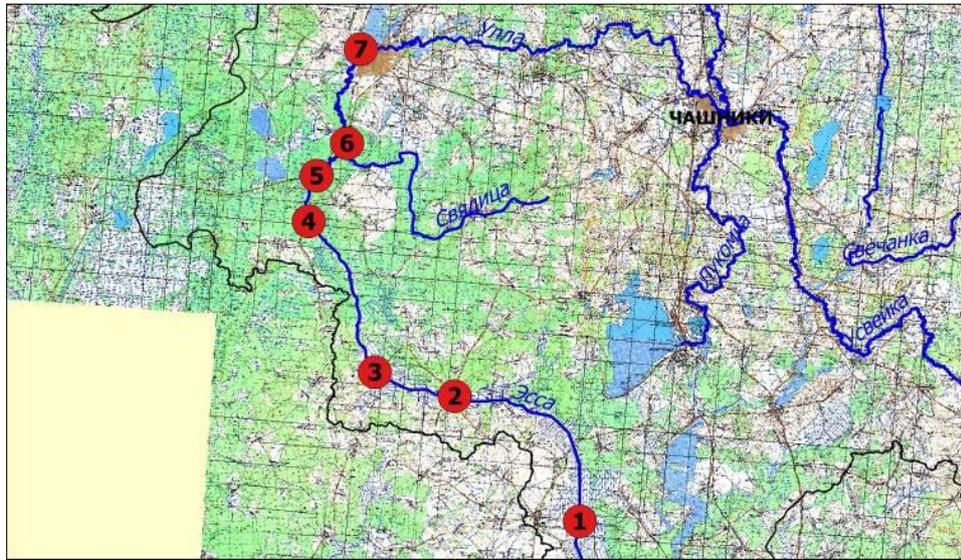


Рисунок Б.169– Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Эсса

Таблица Б.58 - Характеристики перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала (ГЭП) реки Янка

№ п/п	Длина реки в пределах расчетного участка, км	Площадь водосбора, км ²		Уклон, ‰		Географические координаты расположения створа	Напор, м	Расход воды в реке, м ³ /с					Мощность ГЭС, кВт	Наращение ГЭП, кВт	Годовая выработка электроэнергии тыс. кВт·ч
		общая	в пределах расчетного участка	общий	в пределах расчетного участка			ВП ¹ 3%	ВП 0,5%	ЛОП ² 10%	СТ ³ 50%	Мин ⁴ 95%			
1	6,5	95	95	0,83	0,83	N55°22'31,33" E27°08'35,62"	5,4	13,09	19,77	5,46	0,77	0,33	40,8	40,8	357,3
2	14,6	176	81	0,45	0,27	N55°22'36,53" E27°18'59,48"	4,0	19,16	28,93	11,31	1,10	0,48	43,2	84,0	378,1
3	13,0	564	388	0,48	0,53	N55°22'20,04" E27°30'09,64"	6,9	94,54	142,7	14,37	3,70	1,62	250,4	334,4	2193,9

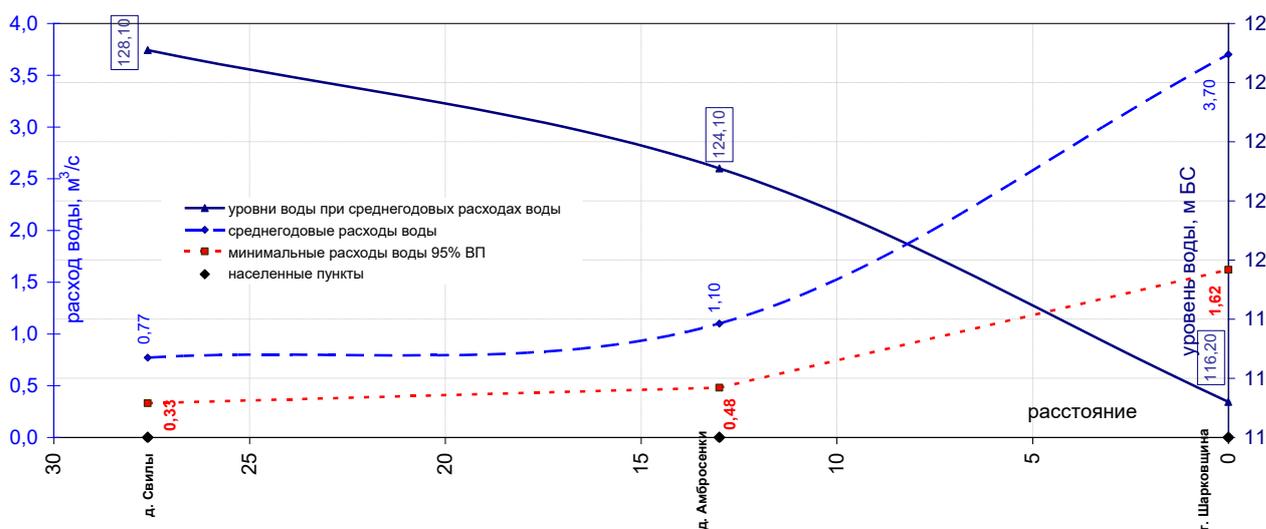


Рисунок Б.170 – Продольный профиль свободной поверхности реки Янка с наложением графиков среднегогодового расхода воды и расходов воды маловодного года 95% обеспеченности

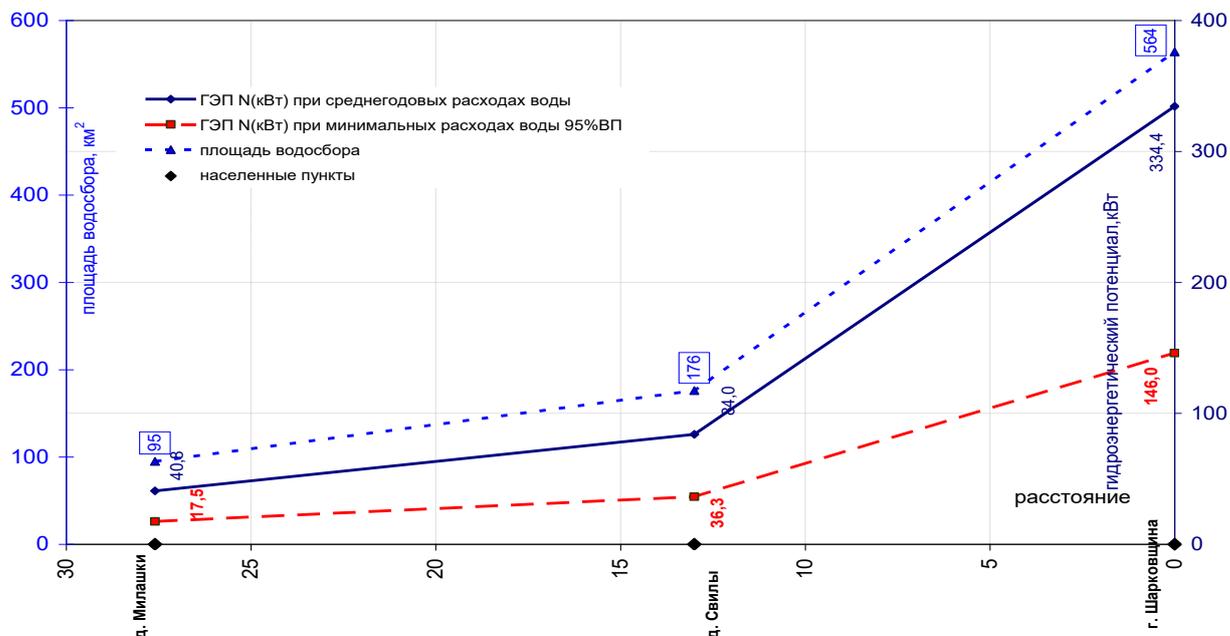


Рисунок Б.171 – Кадастровый график реки Янка с учетом перспективных площадок размещения установок по использованию гидроэнергетического потенциала

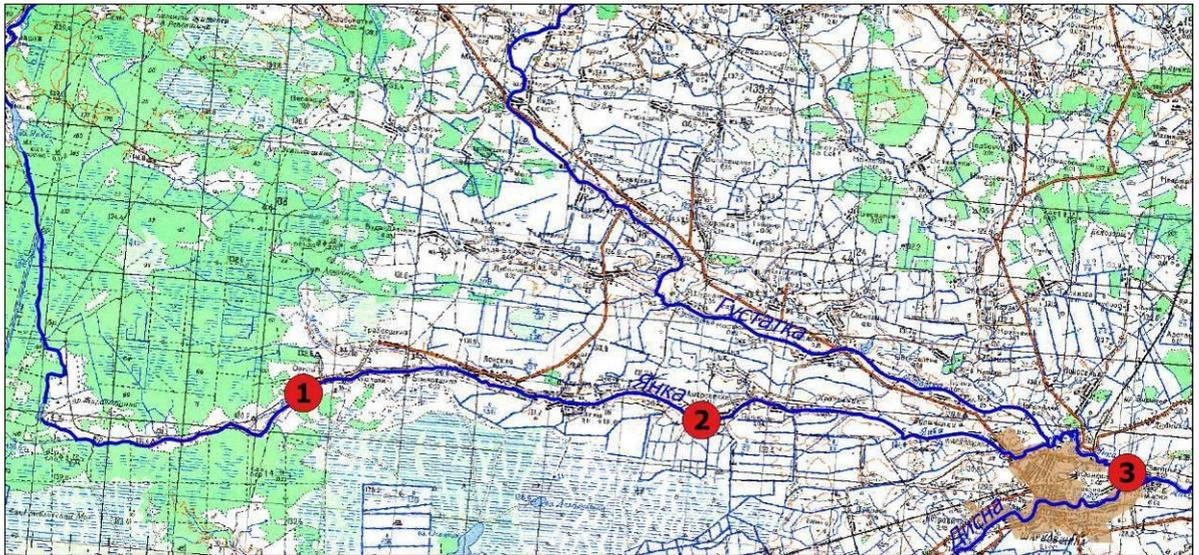


Рисунок Б.172– Схема размещения площадок по использованию ГЭП реки Яника