

УТВЕРЖДАЮ**Заместитель руководителя****Федерального агентства водных ресурсов****В. А. Никаноров**

« ____ » _____ 20__ г.

**Нормативы допустимого воздействия
по бассейну р. Волхов
в пределах водохозяйственных участков**

Код ВХУ	№ РВП	Код водохозяйственного подучастка	Наименование водохозяйственного участка	Водный объект и километраж
01.04.02 Волхов (российская часть бассейна)				
01.04.02.001	1	01.04.02.001.01	Р.Шлина от истока до Вышневолоцкого гидроузла	исток 102 км от устья, Вышневолоцкий гидроузел 11 км от устья Цны
	2	01.04.02.001.02	р.Цна от Вышневолоцкого водохранилища до Мстинского водохранилища	Вышневолоцкое водохранилище 10 км от устья, Мстинское водохранилище 445 км от устья
01.04.02.002	3	01.04.02.002.01	р.Мста Мстинское водохранилище до пересечения р. Мсты с границей Тверской и Новгородской обл.	Пересечение р. Мсты с границей Тверской и Новгородской обл. 374 км от устья
	4	01.04.02.002.02	Оз. Удомля до истока р. Съежа	Исток р. Съежа 104 км от устья
	5	01.04.02.002.03	р.Мста от пересечения с границей Тверской и Новгородской обл до створа р. Мста ниже г. Боровичи	Пересечение р. Мста с границей Тверской и Новгородской обл 374 км от устья, створ р. Мста ниже г. Боровичи 298 км от устья

Код ВХУ	№ РВП	Код водохозяйственного подучастка	Наименование водохозяйственного участка	Водный объект и километраж
	6	01.04.02.002.04	р.Мста ниже г.Боровичи до устья	298 км от устья - 0
01.04.02.003	7	01.04.02.003.01	р. Ловать и р. Пола от границы с респ. Беларусь до створа р. Ловати ниже г. Великие Луки	Граница с респ. Беларусь 468 км от устья, створ р. Ловати ниже г. Великие Луки 339 км от устья
	8	01.04.02.003.02	р. Ловать и р. Пола от створа ниже г. Великие Луки до пересечения р. Ловать с границей Псковской и Новгородской обл.	Пересечение р. Ловать с границей Псковской и Новгородской обл. 228 км от устья
	9	01.04.02.003.03	р. Ловать и р. Пола от пересечения с границей Псковской и Новгородской обл. до устья р. Ловать	228 км от устья - 0
01.04.02.004	10	01.04.02.004.01	р.Шелонь от истока до створа гидроузла водохранилища Псковской ГРЭС	Створ гидроузла водохранилища Псковской ГРЭС 180 км от устья
	11	01.04.02.004.02	р.Шелонь от створа гидроузла водохранилища Псковской ГРЭС до пересечения р. Шелонь с границей Псковской и Новгородской обл.	Пересечение р. Шелонь с границей Псковской и Новгородской обл. 78 км от устья
	12	01.04.02.004.03	р.Шелонь от пересечения с границей Псковской и Новгородской обл. до устья	78,0 - 0
01.04.02.005	13	01.04.02.005.01	оз. Ильмень до истока р.Волхов	Исток р. Волхов 224 км от устья
01.04.02.006	14	01.04.02.006.01	р.Волхов от истока до створа ниже г. Великий Новгород	Створ р. Волхов ниже г. Великий Новгород 200 км от устья
	15	01.04.02.006.02	р.Волхов от створа ниже г. Великий Новгород до пересечения с границей Новгородской и Ленинградской областей	Пересечение р. Волхов с границей Новгородской и Ленинградской областей 184 км от устья

Нормативы допустимого воздействия на р. Шлина (Цна) (РВП №1)

1. Водный объект

Наименование речного бассейна (гидрографической единицы, к которой принадлежит водный объект)	от истока - до Вышневолоцкого гидроузла		
Наименование водного объекта	р.Шлина (Цна)		
Код расчётного водохозяйственного подучастка	01.04.02.001.01		
Географические координаты опорных точек границ водного объекта	№ опорной точки	X	Y
	1	34° 32' 10.89" E	57° 35' 29.83" N
	2	34° 35' 42.96" E	57° 36' 46.32" N
	3	33° 13' 54.19" E	57° 30' 48.92" N
	4	32° 57' 7.28" E	57° 35' 22.25" N
	5	33° 12' 1.81" E	57° 45' 58.01" N
	6	33° 34' 0.61" E	57° 44' 50.57" N
	7	34° 9' 13.81" E	57° 44' 3.42" N
	8	34° 29' 42.00" E	57° 44' 51.19" N
Приоритетные виды использования	X	Особо охраняемые природные территории	
	X	Источники питьевого (коммунально-бытового) водоснабжения	
		Промышленность	
	X	Водные объекты рыбохозяйственного значения	

2. Нормативы допустимого воздействия на водные объекты:

- нормативы по привносу химических и взвешенных минеральных веществ в установочный год и годы 50% и 95% обеспеченности

	Установочный год				Средневодный год 50% обеспеченности				Маловодный год 95% обеспеченности			
	Сезонный норматив НДВ, т	Сезонный норматив НДВ, т	Сезонный норматив НДВ, т	НДВ по участку за установочный год	Показатели	Сезонный норматив НДВ, т	Сезонный норматив НДВ, т	НДВ по участку за год 50% обеспеченности	Сезонный норматив НДВ, т	Сезонный норматив НДВ, т	Сезонный норматив НДВ, т	НДВ по участку за год 95% обеспеченности
ХПК	314	96.0	42.9	453	314	233	143	690	205	96.0	42.9	343.9
БПК5	49.43	10.8	5.29	65.52	49.43	26.18	17.60	93	32.29	10.8	5.29	48.35
Взвешенные вещества	156	46.2	19.10	221	156.	112	63.53	332	102	46.2	19.10	168
Хлориды	38.72	15.6	5.54	59.86	38.72	38.02	18.43	95	25.29	15.6	5.54	46.48
Сульфаты	99.39	3.5	12.72	116	99.39	8.43	42.31	150	64.92	3.5	12.72	81.11
Азот аммонийный	0.84	0.3	1.24	2.38	0.84	0.71	4.11	5.66	0.55	0.3	1.24	2.07
Нитриты	0.66	0.4	0.09	1.15	0.66	0.95	0.28	1.90	0.43	0.4	0.09	0.91
СПАВ	1.21	0.3	0.13	1.64	1.21	0.68	0.43	2.32	0.79	0.3	0.13	1.20
Нефтепродукты	0.7101	0.2	0.14	1.05	0.7101	0.48	0.45	1.64	0.46	0.2	0.14	0.80
Цинк	0.26	0.0	0.03	0.29	0.26	0.11	0.10	0.47	0.17	0.0	0.03	0.25
Медь	2.26	0.6	0.26	3.12	2.26	1.37	0.87	4.50	1.48	0.6	0.26	2.30
Железо общее	10.97	2.1	0.64	13.71	10.97	5.01	2.12	18.10	7.17	2.1	0.64	9.87
Свинец	0.13	0.0	0.01	0.14	0.13	0.07	0.04	0.24	0.08	0.0	0.01	0.13
Кадмий	0.026	0.0	0.00	0.026	0.026	0.01	0.005	0.05	0.02	0.0	0.00	0.02
Марганец	1.68	0.5	0.17	2.35	1.68	1.20	0.56	3.44	1.10	0.5	0.17	1.76
Алюминий	2.19	0.4	0.17	2.76	2.19	1.05	0.55	3.80	1.43	0.4	0.17	2.03

- нормативы по привносу микроорганизмов в годы обеспеченностью 50% и 95 %

Показатели	Для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и для водоснабжения пищевых предприятий			Для рекреационного водопользования, а также в черте населенных мест		
	Нормативы качества	Значение в год в млрд. усл. ед.		Нормативы качества	Значение в год в млрд. усл. ед.	
		Год 50% обеспеченности	Год 95% обеспеченности		Год 50% обеспеченности	Год 95% обеспеченности
Возбудители кишечных инфекций	отсутствие			отсутствие		
Жизнеспособные яйца гельминтов (аскарид, власоглав, токсокар, фасциол), онкосферы тениид и жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	Не должны содержаться в 25 л воды			Не должны содержаться в 25 л воды		
Общие колиморфные бактерии	Не более 1000 КОЕ/100 мл <*>	2100000	1000000	Не более 500 КОЕ/100 мл	1050000	500000
Термотолерантные колиморфные бактерии	Не более 100 КОЕ/100 мл <*>	210000	100000	Не более 100 КОЕ/100 мл	210000	100000
Колифаги	Не более 10 БОЕ/100 мл <*>	21000	10000	Не более 10 БОЕ/100 мл	21000	10000

<*>- Для централизованного водоснабжения; при нецентрализованном питьевом водоснабжении вода подлежит обеззараживанию.

- нормативы по изъятию стока

Расчётный водохозяйственный створ	Единицы измерения	Допустимое безвозвратное изъятие
р.,Шлина (Цна) Вышневолоцкий гидроузел	$1 \cdot 10^6 \text{ м}^3$	97,8

3. Срок действия нормативов допустимого воздействия на водные объекты:
до " __ " _____ 201_ г.

НОРМАТИВ ДОПУСТИМОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Утверждаю
Руководитель Федерального
агентства водных ресурсов

" _ " _____ 201_ г.

Нормативы допустимого воздействия на р. Цна (РВП №2)

1. Водный объект

Наименование речного бассейна (гидрографической единицы, к которой принадлежит водный объект)	от створа Вышневолоцкого гидроузла – до створа Мстинского водохранилища		
Наименование водного объекта	р.Цна		
Код водного объекта	01.04.02.001.02		
Географические координаты опорных точек границ водного объекта	№ опорной точки	X	Y
	8	34° 29' 42.00" E	57° 44' 51.19" N
	9	34° 42' 27.04" E	57° 40' 16.19" N
	2	34° 35' 42.96" E	57° 36' 46.32" N
	1	34° 32' 10.89" E	57° 35' 29.83" N
	7	34° 9' 13.81" E	57° 44' 3.42" N
Приоритетные виды использования	X	Особо охраняемые природные территории	
	X	Источники питьевого (коммунально- бытового) водоснабжения	
		Промышленность	
	X	Водные объекты рыбохозяйственного значения	

2. Нормативы допустимого воздействия на водные объекты:

- нормативы по привносу химических и взвешенных минеральных веществ в установочный год и годы 50% и 95% обеспеченности:

Показатели	Установочный год				Средневодный год 50% обеспеченности				Маловодный год 95% обеспеченности			
	Сезонный норматив НДВ, т	Сезонный норматив НДВ, т	Сезонный норматив НДВ, т	НДВ по участку за установочный год	Показатели	Сезонный норматив НДВ, т	Сезонный норматив НДВ, т	НДВ по участку за год 50% обеспеченности	Сезонный норматив НДВ, т	Сезонный норматив НДВ, т	Сезонный норматив НДВ, т	НДВ по участку за год 95% обеспеченности
ХПК	357	78.66	17.93	453	357	209	61.72	628	302	78.66	17.93	399
БПК5	58.02	9.15	2.12	69.29	58.02	24.33	7.31	89.66	49.10	9.15	2.12	60.38
Взвешенные вещества	185	39.77	7.53	232	185	105	25.93	317	157	39.77	7.53	204
Хлориды	45.94	13.47	2.19	61.6	45.94	35.81	7.52	89.28	38.89	13.47	2.19	54.54
Сульфаты	117	2.23	5.02	124	117	5.92	17.27	141	99.81	2.23	5.02	107
Азот аммонийный	1.00	0.25	0.49	1.74	1.00	0.66	1.68	3.34	0.84	0.25	0.49	1.58
Нитриты	0.77	0.33	0.03	1.13	0.77	0.88	0.12	1.78	0.65	0.33	0.03	1.02
СПАВ	1.42	0.24	0.05	1.71	1.42	0.63	0.18	2.23	1.20	0.24	0.05	1.49
Нефтепродукты	0.84	0.17	0.05	1.06	0.84	0.45	0.18	1.48	0.71	0.17	0.05	0.94
Цинк	0.31	0.04	0.01	0.36	0.31	0.11	0.04	0.46	0.26	0.04	0.01	0.31
Медь	2.68	0.48	0.10	3.26	2.68	1.29	0.35	4.32	2.27	0.48	0.10	2.86
Железо общее	13.02	1.77	0.25	15.04	13.02	4.72	0.86	18.59	11.02	1.77	0.25	13.04
Свинец	0.15	0.03	0.00	0.18	0.15	0.07	0.02	0.24	0.13	0.03	0.00	0.16
Кадмий	0.03	0.01	0.00	0.04	0.03	0.01	0.00	0.05	0.03	0.01	0.00	0.03
Марганец	1.99	0.44	0.07	2.5	1.99	1.16	0.23	3.38	1.69	0.44	0.07	2.19
Алюминий	2.60	0.37	0.06	3.03	2.60	0.99	0.22	3.81	2.20	0.37	0.06	2.64

- нормативы по привносу микроорганизмов в годы обеспеченностью 50% и 95 %

Показатели	Для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и для водоснабжения пищевых предприятий			Для рекреационного водопользования, а также в черте населенных мест		
	Нормативы качества	Значение в год в млрд. усл.ед		Нормативы качества	Значение в год в млрд. усл.ед	
		Год 50% обеспеченности	Год 95% обеспеченности		Год 50% обеспеченности	Год 95% обеспеченности
Возбудители кишечных инфекций	отсутствие			отсутствие		
Жизнеспособные яйца гельминтов (аскарид, власоглав, токсокар, фасциол), онкосферы тениид и жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	Не должны содержаться в 25 л воды			Не должны содержаться в 25 л воды		
Общие колиморфные бактерии	Не более 1000 КОЕ/100 мл <*>	2070000	1350000	Не более 500 КОЕ/100 мл	1035000	675000
Термотолерантные колиморфные бактерии	Не более 100 КОЕ/100 мл <*>	207000	135000	Не более 100 КОЕ/100 мл	207000	135000
Колифаги	Не более 10 БОЕ/100 мл <*>	20700	13500	Не более 10 БОЕ/100 мл	20700	13500

<*>- Для централизованного водоснабжения, при нецентрализованном питьевом водоснабжении вода подлежит обеззараживанию.

- нормативы по изъятию стока

Расчётный водохозяйственный створ	Единицы измерения	Допустимое безвозвратное изъятие
Р.Цна Мстинское водохранилище	$1 \cdot 10^6 \text{ м}^3$	119,7

3. Срок действия нормативов допустимого воздействия на водные объекты:
до " __ " _____ 201_ г.

НОРМАТИВ ДОПУСТИМОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Утверждаю
Руководитель Федерального
агентства водных ресурсов

" ___ " _____ 201_ г.

Нормативы допустимого воздействия на р. Мста (РВП №3)

1. Водный объект

Наименование речного бассейна (гидрографической единицы, к которой принадлежит водный объект)	от Мстинского водохранилища – до пересечения р. Мсты границы Тверской и Новгородской областей			
Наименование водного объекта	р. Мста			
Код водного объекта	01.04.02.002.01			
Географические координаты опорных точек границ водного объекта	№ опорной точки	X	Y	
	10	34° 31' 49.43" E	58° 6' 50.08" N	
	11	34° 41' 37.16" E	57° 58' 8.12" N	
	9	34° 42' 27.04" E	57° 40' 16.19" N	
	8	34° 29' 42.00" E	57° 44' 51.19" N	
	7	34° 9' 13.81" E	57° 44' 3.42" N	
	6	33° 34' 0.61" E	57° 44' 50.57" N	
	5	33° 12' 1.81" E	57° 45' 58.01" N	
	12	33° 15' 41.50" E	58° 5' 6.62" N	
	13	33° 35' 3.13" E	58° 11' 57.23" N	
	14	33° 58' 0.40" E	58° 11' 40.56" N	
	Приоритетные виды использования	X	Особо охраняемые природные территории	
		X	Источники питьевого (коммунально- бытового) водоснабжения	
		X	Промышленность	
X		Водные объекты рыбохозяйственного значения		

2. Нормативы допустимого воздействия на водные объекты:

- нормативы по привносу химических и взвешенных минеральных веществ в установочный год и годы 50% и 95% обеспеченности

Показатели	Установочный год				Средневодный год 50% обеспеченности				Маловодный год 95% обеспеченности			
	Сезонный норматив НДВ, т	Сезонный норматив НДВ, т	Сезонный норматив НДВ, т	НДВ по участку за установочный год	Показатели	Сезонный норматив НДВ, т	Сезонный норматив НДВ, т	НДВ по участку за год 50% обеспеченности	Сезонный норматив НДВ, т	Сезонный норматив НДВ, т	Сезонный норматив НДВ, т	НДВ по участку за год 95% обеспеченности
ХПК	3269	775	273	4317	3269	1771	695	5735	2532	775	273	3580
БПК5	561	92.66	39.1	693	561	212	100	873	435	92.66	39.1	567
Взвешенные вещества	1728	407	150	2285	1728	929	381	3039	1338	407	150	1895
Хлориды	428	138	43.43	609	428	315	111	853	331	138	43.43	512
Сульфаты	1097	17.06	99.67	1214	1097	38.97	254	1390	850	17.06	99.67	967
Азот аммонийный	9.26	2.56	9.69	21.51	9.26	5.84	24.66	39.77	7.17	2.56	9.69	19.42
Нитриты	7.17	3.37	0.63	11.17	7.17	7.70	1.61	16.47	5.55	3.37	0.63	9.55
СПАВ	13.14	2.41	0.95	16.5	13.14	5.52	2.41	21.07	10.18	2.41	0.95	13.54
Нефтепродукты	7.84	1.73	1.06	10.63	7.84	3.96	2.71	14.50	6.07	1.73	1.06	8.87
Цинк	2.85	0.41	0.24	3.5	2.85	0.94	0.61	4.40	2.21	0.41	0.24	2.86
Медь	24.9	4.95	2.08	31.93	24.9	11.31	5.29	41.55	19.32	4.95	2.08	26.4
Железо общее	121	18.15	1.12	140	121	41.47	2.86	165	94	18.15	1.12	113
Свинец	1.43	0.27	0.10	1.8	1.43	0.62	0.26	2.31	1.10	0.27	0.10	1.48
Кадмий	0.29	0.05	0.01	0.35	0.29	0.12	0.03	0.44	0.22	0.05	0.01	0.29
Марганец	18.53	4.53	1.31	24.37	18.53	10.35	3.34	32.22	14.35	4.53	1.31	20.19
Алюминий	24.23	3.80	1.35	29.38	24.23	8.67	3.43	36.33	18.77	3.80	1.35	23.91

- нормативы по привносу микроорганизмов в годы обеспеченностью 50% и 95 %:

Показатели	Для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и для водоснабжения пищевых предприятий			Для рекреационного водопользования, а также в черте населенных мест		
	Нормативы качества	Значение в год в млрд. усл.ед		Нормативы качества	Значение в год в млрд. усл.ед	
		Год 50% обеспеченности	Год 95% обеспеченности		Год 50% обеспеченности	Год 95% обеспеченности
Возбудители кишечных инфекций	отсутствие			отсутствие		
Жизнеспособные яйца гельминтов (аскарид, власоглав, токсокар, фасциол), онкосферы тениид и жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	Не должны содержаться в 25 л воды			Не должны содержаться в 25 л воды		
Общие колиморфные бактерии	Не более 1000 КОЕ/100 мл <*>	16940000	10810000	Не более 500 КОЕ/100 мл	8470000	5405000
Термотолерантные колиморфные бактерии	Не более 100 КОЕ/100 мл <*>	1694000	1081000	Не более 100 КОЕ/100 мл	1694000	1081000
Колифаги	Не более 10 БОЕ/100 мл <*>	169400	108100	Не более 10 БОЕ/100 мл	169400	108100

<*>- Для централизованного водоснабжения; при нецентрализованном питьевом водоснабжении вода подлежит обеззараживанию.

- нормативы по изъятию стока

Расчётный водохозяйственный створ	Единицы измерения	Допустимое безвозвратное изъятие
р.Мста - граница Тверской и Новгородской областей	$1 \cdot 10^6 \text{ м}^3$	192,8

3. Срок действия нормативов допустимого воздействия на водные объекты:
до " __ " _____ 201_ г.

НОРМАТИВ ДОПУСТИМОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Утверждаю
Руководитель Федерального
агентства водных ресурсов

" __ " _____ 201_ г.

Норматив(ы) допустимого воздействия на оз. Удомля (РВП №4)

1. Водный объект

Наименование речного бассейна (гидрографической единицы, к которой принадлежит водный объект)	водосбор оз. Удомля – до истока р. Съежа		
Наименование водного объекта	оз. Удомля		
Код водного объекта	01.04.02.002.02		
Географические координаты опорных точек границ водного объекта	№ опорной точки	X	Y
	15	35° 1' 8.13" E	57° 56' 50.72" N
	16	35° 8' 54.97" E	58° 2' 4.16" N
	17	34° 56' 3.45" E	57° 51' 14.17" N
Приоритетные виды использования			Особо охраняемые природные территории
	X		Промышленность
	X		Источники питьевого водоснабжения
	X		Водные объекты рыбохозяйственного значения

2. Нормативы допустимого воздействия на водные объекты:

- нормативы по привносу химических и взвешенных минеральных веществ в установочный год и годы 50% и 95% обеспеченности

Показатели	Установочный год				Средневодный год 50% обеспеченности				Маловодный год 95% обеспеченности			
	Сезонный норматив НДВ, т	Сезонный норматив НДВ, т	Сезонный норматив НДВ, т	НДВ по участку за установочный год	Показатели	Сезонный норматив НДВ, т	Сезонный норматив НДВ, т	НДВ по участку за год 50% обеспеченности	Сезонный норматив НДВ, т	Сезонный норматив НДВ, т	Сезонный норматив НДВ, т	НДВ по участку за год 95% обеспеченности
ХПК	1288	803	337	2428	1288	1180	866.63	3335	593	803	337	1445
БПК5	175	110	18.40	303	175	64.40	44.42	285	110	110	18.40	144
Взвешенные вещества	151	94.36	28.01	273	151	98.03	83.01	332	150	94.36	28.01	152
Хлориды							-	-				
Сульфаты	575	359	138	1072	575	484	354.01	1414	264	359	138	622
Азот аммонийный	9.81	6.11	2.96	18.88	9.81	10.35	7.47	27.63	4.85	6.11	2.96	11.70
Нитриты	0.98	0.61	0.24	1.83	0.98	0.84	0.76	2.58	0.60	0.61	0.24	1.12
СПАВ	0.95	0.59	0.29	1.83	0.95	1.01	0.67	2.63	0.27	0.59	0.29	1.12
Нефтепродукты	1.17	0.73	0.52	2.42	1.17	1.82	0.63	3.62	0.34	0.73	0.52	1.47
Цинк	0.60	0.37	0.10	1.07	0.60	0.34	0.29	1.23	0.37	0.37	0.10	0.57
Медь	0.03	0.02	0.01	0.06	0.03	0.03	0.02	0.09	0.009	0.02	0.01	0.04
Железо общее	12.73	7.94	3.01	23.68	12.73	10.53	10.59	33.85	9.54	7.94	3.01	14.68
Свинец	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Кадмий	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Марганец	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Алюминий	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- нормативы по привносу микроорганизмов в годы обеспеченностью 50% и 95 %:

Показатели	Для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и для водоснабжения пищевых предприятий			Для рекреационного водопользования, а также в черте населенных мест		
	Нормативы качества	Значение в год в млрд. усл.ед		Нормативы качества	Значение в год в млрд. усл.ед	
		Год 50% обеспеченности	Год 95% обеспеченности		Год 50% обеспеченности	Год 95% обеспеченности
Возбудители кишечных инфекций	отсутствие			отсутствие		
Жизнеспособные яйца гельминтов (аскарид, власоглав, токсокар, фасциол), онкосферы тениид и жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	Не должны содержаться в 25 л воды			Не должны содержаться в 25 л воды		
Общие колиморфные бактерии	Не более 1000 КОЕ/100 мл <*>	1140000	536000	Не более 500 КОЕ/100 мл	57000	268000
Термотолерантные колиморфные бактерии	Не более 100 КОЕ/100 мл <*>	114000	53600	Не более 100 КОЕ/100 мл	114000	53600
Колифаги	Не более 10 БОЕ/100 мл <*>	11400	5360	Не более 10 БОЕ/100 мл	11400	5360

<*>- Для централизованного водоснабжения; при нецентрализованном питьевом водоснабжении вода подлежит обеззараживанию.

- нормативы по изъятию стока

Расчётный водохозяйственный створ	Единицы измерения	Допустимое безвозвратное изъятие
Оз.Удомля - исток р. Съежа	1*10 ⁶ м ³	11,2

-нормативы по приносу тепла в °С*млн.м³

вариант расчета*	НДВ в В°С*млн.м ³											Год млн.мз	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2		3
год 50 % обеспеченности													
1 вариант	234	404.8	145.6	79.24	35	41.2	84.75	75.6	49.36	33.04	22.72	11.92	1217.23
2 вариант	175.5	276	104	56.6	25	36.05	64.975	49.14	30.85	20.65	14.2	7.45	860.415
год 95% обеспеченности													
1 вариант	76.8	67.98	45.08	50.68	24.92	17.6	22.8	22.2	5.2	3.76	0.8	0.48	338.3
2 вариант	57.6	46.35	32.2	36.2	17.8	15.4	17.48	14.43	3.25	2.35	0.5	0.3	243.86

* - 1 и 2 варианты – без учета и с учетом условий жизни хладолюбивых рыб.

3. Срок действия норматива (ов) допустимого воздействия на водные объекты:

до " __ " _____ 201_ г.

НОРМАТИВ ДОПУСТИМОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Утверждаю
Руководитель Федерального
агентства водных ресурсов

" ___ " _____ 201_ г.

Нормативы допустимого воздействия на р.Мста (РВП №5)

1. Водный объект

Наименование речного бассейна (гидрографической единицы, к которой принадлежит водный объект)	от пересечения р. Мсты границы Тверской и Новгородской областей- до створа р.Мста ниже г.Боровичи		
Наименование водного объекта	р. Мста		
Код водного объекта	01.04.02.002.03		
Географические координаты опорных точек границ водного объекта	№ опорной точки	X	Y
	18	33° 51' 56.73" E	58° 25' 55.87" N
	19	34° 10' 39.02" E	58° 46' 16.19" N
	20	35° 2' 52.56" E	58° 11' 43.12" N
	16	35° 8' 54.97" E	58° 2' 4.16" N
	15	35° 1' 8.13" E	57° 56' 50.72" N
	17	34° 56' 3.45" E	57° 51' 14.17" N
	11	34° 41' 37.16" E	57° 58' 8.12" N
	10	34° 31' 49.43" E	58° 6' 50.08" N
	14	33° 58' 0.40" E	58° 11' 40.56" N
13	33° 35' 3.13" E	58° 11' 57.23" N	
Приоритетные виды использования			Особо охраняемые природные территории
			Промышленность
	X		Источники питьевого водоснабжения
	X		Водные объекты рыбохозяйственного значения

2. Нормативы допустимого воздействия на водные объекты:

- нормативы по привносу химических и взвешенных минеральных веществ в установочный год и годы 50% и 95% обеспеченности

Показатели	Установочный год				Средневодный год 50% обеспеченности				Маловодный год 95% обеспеченности			
	Сезонный норматив НДВ, т	Сезонный норматив НДВ, т	Сезонный норматив НДВ, т	НДВ по участку за установочный год	Показатели	Сезонный норматив НДВ, т	Сезонный норматив НДВ, т	НДВ по участку за год 50% обеспеченности	Сезонный норматив НДВ, т	Сезонный норматив НДВ, т	Сезонный норматив НДВ, т	НДВ по участку за год 95% обеспеченности
ХПК	35352	6080	2923	44355	35352	14328	7035	56715	26793	6080	2923	35796
БПК5	2155	759	112	3026	2155	1788	270	4214	1634	759	112	2505
Взвешенные вещества	5670	1226	427	7323	5670	2890	1027	9587	4297	1226	427	5950
Хлориды	4336	17779	449	22564	4336	41899	1081	47316	3286	17779	449	21515
Сульфаты	6003	950	191	7144	6003	2239	461	8703	4550	950	191	5691
Азот аммонийный	38.59	12.61	4.94	56.14	38.59	29.71	11.90	80.20	29.25	12.61	4.94	46.80
Нитриты	50.03	1.73	0.50	52.26	50.03	4.07	1.20	55.30	37.91	1.73	0.50	40.14
СПАВ	14.14	0.32	3.00	17.46	14.14	0.75	7.21	22.09	10.71	0.32	3.00	14.03
Нефтепродукты	35.02	9.50	0.04	44.56	35.02	22.39	0.11	57.51	26.54	9.50	0.04	36
Цинк	16.21	6.99	1.05	24.25	16.21	16.48	2.54	35.22	12.28	6.99	1.05	20.33
Медь	6.62	29,0	0.40	7.02	6.62	68.27	0.96	75.85	5.02	29,0	0.40	34.39
Железо общее	509	309	50.17	868	509	729	120.76	1358	385	309	50.17	745
Свинец	6.88	0.57	0.002	7.45	6.88	1.35	0.01	8.24	5.2127	0.57	0.002	5.789
Кадмий	0.48	0.23	0.04	0.75	0.48	0.55	0.10	1.13	0.36	0.23	0.04	0.64
Марганец	82.30	16.96	5.93	105	82.30	39.96	14.27	136	62.37	16.96	5.93	85.25
Алюминий	173	43.96	10.42	227	173	103.59	25.08	301	130.77	43.96	10.42	185

- нормативы по привносу микроорганизмов в годы обеспеченностью 50% и 95 %:

Показатели	Для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и для водоснабжения пищевых предприятий			Для рекреационного водопользования, а также в черте населенных мест		
	Нормативы качества	Значение в год в млрд. усл.ед		Нормативы качества	Значение в год в млрд.усл.ед	
		Год 50% обеспеченности	Год 95% обеспеченности		Год 50% обеспеченности	Год 95% обеспеченности
Возбудители кишечных инфекций	отсутствие			отсутствие		
Жизнеспособные яйца гельминтов (аскарид, власоглав, токсокар, фасциол), онкосферы тениид и жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	Не должны содержаться в 25 л воды			Не должны содержаться в 25 л воды		
Общие колиморфные бактерии	Не более 1000 КОЕ/100 мл <*>	11100000	6920000	Не более 500 КОЕ/100 мл	5550000	3460000
Термотолерантные колиморфные бактерии	Не более 100 КОЕ/100 мл <*>	1110000	692000	Не более 100 КОЕ/100 мл	1110000	692000
Колифаги	Не более 10 БОЕ/100 мл <*>	111000	69200	Не более 10 БОЕ/100 мл	111000	69200

<*>- Для централизованного водоснабжения; при нецентрализованном питьевом водоснабжении вода подлежит обеззараживанию.

- нормативы по изъятию стока

Расчётный водохозяйственный створ	Единицы измерения	Допустимое безвозвратное изъятие
Р.Мста - ниже г.Боровичи	$1 \cdot 10^6 \text{ м}^3$	306,0

3. Срок действия нормативов допустимого воздействия на водные объекты:
до " __ " _____ 201_ г.

НОРМАТИВ ДОПУСТИМОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Утверждаю
Руководитель Федерального
агентства водных ресурсов

" ___ " _____ 201_ г.

Нормативы допустимого воздействия на р.Мста (РВП №6)

1. Водный объект

Наименование речного бассейна (гидрографической единицы, к которой принадлежит водный объект)	от створа р.Мста ниже г.Боровичи – до устья р.Мсты		
Наименование водного объекта	р.Мста		
Код водного объекта	01.04.02.002.04		
Географические координаты опорных точек границ водного объекта	№ опорной точки	X	Y
	21	31° 20' 21.46" E	58° 24' 49.64" N
	22	31° 18' 48.30" E	58° 27' 34.77" N
	23	31° 32' 43.68" E	58° 33' 30.69" N
	24	33° 17' 24.57" E	59° 11' 9.52" N
	19	34° 10' 39.02" E	58° 46' 16.19" N
	18	33° 51' 56.73" E	58° 25' 55.87" N
	13	33° 35' 3.13" E	58° 11' 57.23" N
	12	33° 15' 41.50" E	58° 5' 6.62" N
	38	32° 8' 21.23" E	58° 5' 43.24" N
64	31° 36' 1.90" E	58° 21' 26.09" N	
Приоритетные виды использования			Особо охраняемые природные территории
			Промышленность
	X		Источники питьевого водоснабжения
	X		Водные объекты рыбохозяйственного значения

2. Нормативы допустимого воздействия на водные объекты:

- нормативы по привносу химических и взвешенных минеральных веществ в установочный год и годы 50% и 95% обеспеченности

Показатели	Установочный год				Средневодный год 50% обеспеченности				Маловодный год 95% обеспеченности			
	Сезонный норматив НДВ, т	Сезонный норматив НДВ, т	Сезонный норматив НДВ, т	НДВ по участку за установочный год	Показатели	Сезонный норматив НДВ, т	Сезонный норматив НДВ, т	НДВ по участку за год 50% обеспеченности	Сезонный норматив НДВ, т	Сезонный норматив НДВ, т	Сезонный норматив НДВ, т	НДВ по участку за год 95% обеспеченности
ХПК	43607	7141	3555	54303	43607	16787	8532	68927	33055	7141	3555	43751
БПК5	2660	893	137	3690	2660	2100	328	5088	2016	893	137	3046
Взвешенные вещества	6994	1443	519	8956	6994	3392	1246	11631	5301	1443	519	7263
Хлориды	5348	21138	547	27033	5348	49694	1312	56354	4054	21138	547	25739
Сульфаты	7405	1118	230	8753	7405	2627	553	10585	5613	1118	230	6961
Азот аммонийный	47.71	14.83	6.01	68.55	47.71	34.87	14.43	97.01	36.16	14.83	6.01	57.01
Нитриты	61.71	2.03	0.61	64.35	61.71	4.78	1.46	67.94	46.78	2.03	0.61	49.41
СПАВ	17.36	0.26	3.64	21.26	17.36	0.62	8.74	26.72	13.16	0.26	3.64	17.07
Нефтепродукты	43.20	11.18	0.03	54.41	43.20	26.27	0.08	69.55	32.74	11.18	0.03	43.95
Цинк	19.99	8.23	1.28	29.5	19.99	19.34	3.08	42.41	15.16	8.23	1.28	24.66
Медь	8.18	34.45	0.49	43.12	8.18	81.00	1.17	90.35	6.20	34.45	0.49	41.14
Железо общее	627	364	61.03	1052	627	855	146	1629	476	364	61.03	900
Свинец	8.51	0.68	0.0017	9.19	8.51	1.59	0.00	10.10	6.45	0.68	0.0017	7.13
Кадмий	0.59	0.28	0.05	0.92	0.59	0.65	0.12	1.36	0.44	0.28	0.05	0.77
Марганец	102	20.06	7.21	129.	102	47.15	17.30	166	77.10	20.06	7.21	104
Алюминий	213	52	12.68	278	213	122	30.42	365	161	52	12.68	226

- нормативы по привносу микроорганизмов в годы обеспеченностью 50% и 95 %:

Показатели	Для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и для водоснабжения пищевых предприятий			Для рекреационного водопользования, а также в черте населенных мест		
	Нормативы качества	Значение в год в млрд. усл.ед		Нормативы качества	Значение в год в млрд. усл.ед	
		Год 50% обеспеченности	Год 95% обеспеченности		Год 50% обеспеченности	Год 95% обеспеченности
Возбудители кишечных инфекций	отсутствие			отсутствие		
Жизнеспособные яйца гельминтов (аскарид, власоглав, токсокар, фасциол), онкосферы тениид и жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	Не должны содержаться в 25 л воды			Не должны содержаться в 25 л воды		
Общие колиморфные бактерии	Не более 1000 КОЕ/100 мл <*>	24490000	15270000	Не более 500 КОЕ/100 мл	12245000	7635000
Термотолерантные колиморфные бактерии	Не более 100 КОЕ/100 мл <*>	2449000	1527000	Не более 100 КОЕ/100 мл	2449000	1527000
Колифаги	Не более 10 БОЕ/100 мл <*>	244900	152700	Не более 10 БОЕ/100 мл	244900	152700

<*>- Для централизованного водоснабжения; при нецентрализованном питьевом водоснабжении вода подлежит обеззараживанию.

- нормативы по изъятию стока

Расчётный водохозяйственный створ	Единицы измерения	Допустимое безвозвратное изъятие
Р.Мста - устье	$1 \cdot 10^6 \text{ м}^3$	524,0

3. Срок действия нормативов допустимого воздействия на водные объекты:
до " __ " _____ 201_ г.

НОРМАТИВ ДОПУСТИМОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Утверждаю
Руководитель Федерального
агентства водных ресурсов

" _ " _____ 201_ г.

Нормативы допустимого воздействия на р. Ловать и р. Пола (РВП №7)

1. Водный объект

Наименование речного бассейна (гидрографической единицы, к которой принадлежит водный объект)	От пересечения р.Ловать границы с республикой Беларусь – до створа р.Ловать ниже г.Великие Луки		
Наименование водного объекта	р.Ловать		
Код водного объекта	01.04.02.003.01		
Географические координаты опорных точек границ водного объекта	№ опорной точки	X	Y
	25	30° 31' 17.10" E	56° 22' 37.29" N
	26	30° 40' 46.55" E	56° 8' 46.85" N
	27	30° 52' 19.00" E	55° 59' 41.39" N
	28	30° 38' 40.19" E	55° 42' 46.12" N
	29	29° 48' 57.63" E	55° 47' 39.50" N
Приоритетные виды использования			Особо охраняемые природные территории
			Промышленность
		X	Источники питьевого водоснабжения
		X	Водные объекты рыбохозяйственного значения

2. Нормативы допустимого воздействия на водные объекты:

- нормативы по привносу химических и взвешенных минеральных веществ в установочный год и годы 50% и 95% обеспеченности

Показатели	Установочный год				Средневодный год 50% обеспеченности				Маловодный год 95% обеспеченности			
	Сезонный норматив НДВ, т	Сезонный норматив НДВ, т	Сезонный норматив НДВ, т	НДВ по участку за установочный год	Показатели	Сезонный норматив НДВ, т	Сезонный норматив НДВ, т	НДВ по участку за год 50% обеспеченности	Сезонный норматив НДВ, т	Сезонный норматив НДВ, т	Сезонный норматив НДВ, т	НДВ по участку за год 95% обеспеченности
ХПК	7549	1155	462	9166	7549	3725	1781	13055	5662	1155	462	7279
БПК5	192	30.19	32.29	254	192	97	125	414	144	30.19	32.29	206
Взвешенные вещества	4787	993	199	5979	4787	3202	768	8757	3590	993	199	4782
Хлориды	4360	580	228	5168	4360	1870	882	7112	3270	580	228	4078
Сульфаты	2062	366	396	2824	2062	1180	1527	4769	1546	366	396	2308
Азот аммонийный	107	24.40	0.33	131	107	78.66	1.28	187	79.95	24.40	0.33	104.68
Нитриты	1.75	0.23	0.09	2.07	1.75	0.75	0.33	2.83	1.31	0.23	0.09	1.63
СПАВ	2.34	0.33	0.35	3.02	2.34	1.08	1.34	4.75	1.75	0.33	0.35	2.43
Нефтепродукты	6.25	1.16	0.35	7.76	6.25	3.73	1.34	11.31	4.69	1.16	0.35	6.19
Цинк	5.87	0.90	0.60	7.37	5.87	2.91	2.30	11.09	4.40	0.90	0.60	5.91
Медь	1.12	0.27	0.02	1.41	1.12	0.88	0.08	2.09	0.84	0.27	0.02	1.14
Железо общее	56.23	6.94	6.49	69.66	56.23	22.36	25.04	103.64	42.17	6.94	6.49	55.60
Свинец	0.25	0.04	0.03	0.32	0.25	0.14	0.10	0.49	0.19	0.04	0.03	0.26
Кадмий	0.12	0.02	0.01	0.15	0.12	0.07	0.03	0.23	0.09	0.02	0.01	0.12
Марганец	14.59	1.61	0.55	16.75	14.59	5.20	2.11	21.91	10.94	1.61	0.55	13.11
Алюминий	25.10	3.46	1.73	30.29	25.10	11.15	6.68	42.93	18.83	3.46	1.73	24.02

- нормативы по привносу микроорганизмов в годы обеспеченностью 50% и 95 %:

Показатели	Для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и для водоснабжения пищевых предприятий			Для рекреационного водопользования, а также в черте населенных мест		
	Нормативы качества	Значение в год в млрд. усл. ед		Нормативы качества	Значение в год в млрд. усл. ед	
		Год 50% обеспеченности	Год 95% обеспеченности		Год 50% обеспеченности	Год 95% обеспеченности
Возбудители кишечных инфекций	отсутствие			отсутствие		
Жизнеспособные яйца гельминтов (аскарид, власоглав, токсокар, фасциол), онкосферы тениид и жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	Не должны содержаться в 25 л воды			Не должны содержаться в 25 л воды		
Общие колиморфные бактерии	Не более 1000 КОЕ/100 мл <*>	5520000	3110000	Не более 500 КОЕ/100 мл	2760000	1555000
Термотолерантные колиморфные бактерии	Не более 100 КОЕ/100 мл <*>	552000	311000	Не более 100 КОЕ/100 мл	552000	311000
Колифаги	Не более 10 БОЕ/100 мл <*>	55200	31100	Не более 10 БОЕ/100 мл	55200	31100

<*>- Для централизованного водоснабжения; при нецентрализованном питьевом водоснабжении вода подлежит обеззараживанию.

- нормативы по изъятию стока

Расчётный водохозяйственный створ	Единицы измерения	Допустимое безвозвратное изъятие
Р.Ловать - ниже г.Великие Луки	$1 \cdot 10^6 \text{ м}^3$	53,6

3. Срок действия нормативов допустимого воздействия на водные объекты:
до " __ " _____ 201_ г.

НОРМАТИВ ДОПУСТИМОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Утверждаю
Руководитель Федерального
агентства водных ресурсов

" ___ " _____ 201_ г.

Нормативы допустимого воздействия на р. Ловать и р. Пола (РВП №8)

1. Водный объект

Наименование речного бассейна (гидрографической единицы, к которой принадлежит водный объект)	От створа р.Ловать ниже г.Великие Луки – до пересечения р.Ловать с границей Псковской и Новгородской областей		
Наименование водного объекта	р.Ловать		
Код водного объекта	01.04.02.003.02		
Географические координаты опорных точек границ водного объекта	№ опорной точки	X	Y
	31	30° 54' 43.06" E	56° 58' 18.51" N
	32	30° 54' 57.95" E	56° 58' 5.61" N
	33	30° 55' 21.50" E	56° 51' 54.58" N
	34	30° 59' 51.94" E	56° 38' 42.35" N
	26	30° 40' 46.55" E	56° 8' 46.85" N
	25	30° 31' 17.10" E	56° 22' 37.29" N
	30	29° 53' 34.05" E	56° 11' 25.71" N
	35	30° 2' 54.24" E	56° 56' 8.75" N
36	30° 44' 59.94" E	56° 57' 24.75" N	
Приоритетные виды использования			Особо охраняемые природные территории
	X		Промышленность
	X		Источники питьевого водоснабжения
	X		Водные объекты рыбохозяйственного значения

2. Нормативы допустимого воздействия на водные объекты:

- нормативы по привносу химических и взвешенных минеральных веществ в установочный год и годы 50% и 95% обеспеченности

Показатели	Установочный год				Средневодный год 50% обеспеченности				Маловодный год 95% обеспеченности			
	Сезонный норматив НДВ, т	Сезонный норматив НДВ, т	Сезонный норматив НДВ, т	НДВ по участку за установочный год	Показатели	Сезонный норматив НДВ, т	Сезонный норматив НДВ, т	НДВ по участку за год 50% обеспеченности	Сезонный норматив НДВ, т	Сезонный норматив НДВ, т	Сезонный норматив НДВ, т	НДВ по участку за год 95% обеспеченности
ХПК	17660	2336	849	20845	17660	7960	5498	31118	16583	2336	849	19768
БПК5	535	157	59.39	751	535	301	384	1221	502	157	59.39	719
Взвешенные вещества	11200	1953	219	13372	11200	6653	1418	19271	10516	1953	219	12688
Хлориды	1463	281	87.43	1831	1463	956	566	2985	1374	281	87.43	1742
Сульфаты	5357	486	157	6000	5357	1657	1016	8030	5030	486	157	5673
Азот аммонийный	161	31.82	4.01	196	161	108	26	296	152	31.82	4.01	187
Нитриты	4.09	0.45	0.16	4.7	4.09	1.55	1.03	6.67	3.84	0.45	0.16	4.46
СПАВ	4.90	0.03	0.64	5.57	4.90	0.11	4.12	9.13	4.60	0.03	0.64	5.27
Нефтепродукты	12.28	2.27	0.58	15.13	12.28	7.74	3.78	23.80	11.53	2.27	0.58	14.39
Цинк	13.74	1.78	1.10	16.62	13.74	6.05	7.11	26.91	12.90	1.78	1.10	15.78
Медь	2.63	0.54	0.13	3.3	2.63	1.83	0.82	5.29	2.47	0.54	0.13	3.14
Железо общее	132	13.64	11.94	157	132	46.47	77.31	255	124	13.64	11.94	149
Свинец	0.58	0.08	0.05	0.71	0.58	0.28	0.31	1.18	0.55	0.08	0.05	0.68
Кадмий	0.29	0.04	0.02	0.35	0.29	0.14	0.10	0.54	0.27	0.04	0.02	0.33
Марганец	34.11	3.17	0.37	37.65	34.11	10.80	2.42	47.32	32.03	3.17	0.37	35.57
Алюминий	58.48	6.88	3.18	68.54	58.48	23.45	20.62	102.55	54.91	6.88	3.18	64.98

- нормативы по привносу микроорганизмов в годы обеспеченностью 50% и 95 %:

Показатели	Для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и для водоснабжения пищевых предприятий			Для рекреационного водопользования, а также в черте населенных мест		
	Нормативы качества	Значение в год в млрд. усл.ед		Нормативы качества	Значение в год в млрд. усл.ед	
		Год 50% обеспеченности	Год 95% обеспеченности		Год 50% обеспеченности	Год 95% обеспеченности
Возбудители кишечных инфекций	отсутствие			отсутствие		
Жизнеспособные яйца гельминтов (аскарид, власоглав, токсокар, фасциол), онкосферы тениид и жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	Не должны содержаться в 25 л воды			Не должны содержаться в 25 л воды		
Общие колиморфные бактерии	Не более 1000 КОЕ/100 мл <*>	11450000	6830000	Не более 500 КОЕ/100 мл	5725000	3415000
Термотолерантные колиморфные бактерии	Не более 100 КОЕ/100 мл <*>	1145000	683000	Не более 100 КОЕ/100 мл	1145000	683000
Колифаги	Не более 10 БОЕ/100 мл <*>	114500	68300	Не более 10 БОЕ/100 мл	114500	68300

<*>- Для централизованного водоснабжения; при нецентрализованном питьевом водоснабжении вода подлежит обеззараживанию.

- нормативы по изъятию стока

Расчётный водохозяйственный створ	Единицы измерения	Допустимое безвозвратное изъятие
Р.Ловать - пересечения с границей Псковской и Новгородской обл.	$1 \cdot 10^6 \text{ м}^3$	135,7

3. Срок действия нормативов допустимого воздействия на водные объекты:
до " __ " _____ 201_ г.

НОРМАТИВ ДОПУСТИМОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Утверждаю
Руководитель Федерального
агентства водных ресурсов

"__" _____ 201_ г.

Нормативы допустимого воздействия на р. Ловать и р. Пола (РВП №9)

1. Водный объект

Наименование речного бассейна (гидрографической единицы, к которой принадлежит водный объект)	от пересечения р.Ловать с границей Псковской и Новгородской областей – до устья р.Ловать		
Наименование водного объекта	р.Ловать		
Код водного объекта	01.04.02.003.03		
Географические координаты опорных точек границ водного объекта	№ опорной точки	X	Y
	37	31° 27' 54.37" E	58° 13' 31.78" N
	65	31° 42' 51.56" E	58° 7' 51.01" N
	38	32° 8' 21.23" E	58° 5' 43.24" N
	12	33° 15' 41.50" E	58° 5' 6.62" N
	5	33° 12' 1.81" E	57° 45' 58.01" N
	4	32° 57' 7.28" E	57° 35' 22.25" N
	39	32° 46' 41.83" E	57° 26' 50.73" N
	40	32° 22' 40.64" E	57° 13' 30.79" N
	41	32° 21' 8.40" E	57° 13' 39.56" N
	32	30° 54' 57.95" E	56° 58' 5.61" N
	31	30° 54' 43.06" E	56° 58' 18.51" N
	36	30° 44' 59.94" E	56° 57' 24.75" N
	35	30° 2' 54.24" E	56° 56' 8.75" N
	49	30° 25' 42.81" E	57° 22' 38.81" N
	50	30° 18' 36.14" E	57° 19' 35.52" N
	48	30° 36' 31.76" E	57° 35' 44.68" N
	47	30° 36' 43.00" E	57° 38' 36.25" N
46	30° 40' 31.69" E	57° 46' 59.95" N	
66	31° 25' 32.30" E	58° 7' 28.67" N	
Приоритетные виды использования			Особо охраняемые природные территории
			Промышленность
	X		Источники питьевого водоснабжения
	X		Водные объекты рыбохозяйственного значения

2. Нормативы допустимого воздействия на водные объекты:

- нормативы по привносу химических и взвешенных минеральных веществ в установочный год и годы 50% и 95% обеспеченности

Показатели	Установочный год				Средневодный год 50% обеспеченности				Маловодный год 95% обеспеченности			
	Сезонный норматив НДС, т	Сезонный норматив НДС, т	Сезонный норматив НДС, т	НДВ по участку за установочный год	Показатели	Сезонный норматив НДС, т	Сезонный норматив НДС, т	НДВ по участку за год 50% обеспеченности	Сезонный норматив НДС, т	Сезонный норматив НДС, т	Сезонный норматив НДС, т	НДВ по участку за год 95% обеспеченности
ХПК	62936	6625	1252	70813	62936	28666	19710	111312	60567	6625	1252	68444
БПК5	1907	251	87.57	2245	1907	1085	1378	4370	1835	251	87.57	2173
Взвешенные вещества	39912	5537	325	45774	39912	23960	5112	68983	38410	5537	325	44271
Хлориды	5354	829	134	6317	5354	3586	2110	11050	5152	829	134	6115
Сульфаты	19081	1390	234	20705	19081	6017	3680	28778	18362	1390	234	19987
Азот аммонийный	575	90.23	5.92	671	575	390	93	1059	553	90.23	5.92	650
Нитриты	14.59	1.29	0.23	16.11	14.59	5.58	3.70	23.86	14.04	1.29	0.23	15.56
СПАВ	31.25	3.86	0.82	35.93	31.25	16.70	12.93	60.89	30.08	3.86	0.82	34.76
Нефтепродукты	43.76	6.45	0.94	51.15	43.76	27.89	14.72	86.37	42.11	6.45	0.94	49.49
Цинк	48.96	5.04	1.62	55.62	48.96	21.80	25.50	96.27	47.12	5.04	1.62	53.78
Медь	9.38	1.52	0.19	11.09	9.38	6.59	2.96	18.92	9.02	1.52	0.19	10.73
Железо общее	385	43.36	15.73	444	385	188	248	821	371	43.36	15.73	430
Свинец	2.08	0.23	0.07	2.38	2.08	1.01	1.11	4.21	2.01	0.23	0.07	2.31
Кадмий	1.04	0.12	0.02	1.18	1.04	0.51	0.37	1.92	1.00	0.12	0.02	1.14
Марганец	122	8.99	1.49	132	122	38.88	23.40	184	117	8.99	1.49	127
Алюминий	208	20	4.70	232	208	84.41	73.90	367	201	20	4.70	225

- нормативы по привносу микроорганизмов в годы обеспеченностью 50% и 95 %:

Показатели	Для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и для водоснабжения пищевых предприятий			Для рекреационного водопользования, а также в черте населенных мест		
	Нормативы качества	Значение в год в млрд. усл.ед		Нормативы качества	Значение в год в млрд. усл.ед	
		Год 50% обеспеченности	Год 95% обеспеченности		Год 50% обеспеченности	Год 95% обеспеченности
Возбудители кишечных инфекций	отсутствие			отсутствие		
Жизнеспособные яйца гельминтов (аскарид, власоглав, токсокар, фасциол), онкосферы тениид и жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	Не должны содержаться в 25 л воды			Не должны содержаться в 25 л воды		
Общие колиморфные бактерии	Не более 1000 КОЕ/100 мл <*>	45200000	26460000	Не более 500 КОЕ/100 мл	2260000	13230000
Термотолерантные колиморфные бактерии	Не более 100 КОЕ/100 мл <*>	4520000	2646000	Не более 100 КОЕ/100 мл	4520000	2646000
Колифаги	Не более 10 БОЕ/100 мл <*>	452000	264600	Не более 10 БОЕ/100 мл	452000	264600

<*>- Для централизованного водоснабжения; при нецентрализованном питьевом водоснабжении вода подлежит обеззараживанию.

- нормативы по изъятию стока

Расчётный водохозяйственный створ	Единицы измерения	Допустимое безвозвратное изъятие
Р.Ловать - устье	$1 \cdot 10^6 \text{ м}^3$	481,5

3. Срок действия нормативов допустимого воздействия на водные объекты:
до " __ " _____ 201_ г.

НОРМАТИВ ДОПУСТИМОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Утверждаю
Руководитель Федерального
агентства водных ресурсов

" ___ " _____ 201_ г.

Нормативы допустимого воздействия на р. Шелонь (РВП №10)

1. Водный объект

Наименование речного бассейна (гидрографической единицы, к которой принадлежит водный объект)	От истока р.Шелонь – до створа гидроузла водохранилища Псковской ГРЭС		
Наименование водного объекта	р.Шелонь		
Код водного объекта	01.04.02.004.01		
Географические координаты опорных точек границ водного объекта	№ опорной точки	X	Y
	43	29° 58' 0.35" E	57° 31' 12.09" N
	44	30° 29' 49.55" E	57° 46' 5.08" N
	45	30° 31' 57.09" E	57° 48' 14.28" N
	46	30° 40' 31.69" E	57° 46' 59.95" N
	47	30° 36' 43.00" E	57° 38' 36.25" N
	48	30° 36' 31.76" E	57° 35' 44.68" N
	49	30° 25' 42.81" E	57° 22' 38.81" N
	50	30° 18' 36.14" E	57° 19' 35.52" N
51	29° 44' 11.72" E	57° 17' 29.35" N	
Приоритетные виды использования	X		Особо охраняемые природные территории
			Промышленность
	X		Источники питьевого водоснабжения
	X		Водные объекты рыбохозяйственного значения

2. Нормативы допустимого воздействия на водные объекты:

- нормативы по привносу химических и взвешенных минеральных веществ в установочный год и годы 50% и 95% обеспеченности

Показатели	Установочный год				Средневодный год 50% обеспеченности				Маловодный год 95% обеспеченности			
	Сезонный норматив НДВ, т	Сезонный норматив НДВ, т	Сезонный норматив НДВ, т	НДВ по участку за установочный год	Показатели	Сезонный норматив НДВ, т	Сезонный норматив НДВ, т	НДВ по участку за год 50% обеспеченности	Сезонный норматив НДВ, т	Сезонный норматив НДВ, т	Сезонный норматив НДВ, т	НДВ по участку за год 95% обеспеченности
ХПК	2840	315	83.06	3238	2840	1325	1081	5248	2541	315	83.06	2939
БПК5	93.70	10.40	2.74	106	93.70	43.73	35.67	173	83.84	10.40	2.74	96.98
Взвешенные вещества	1136	126	33.22	1295	1136	530	432	2099	1016	126	33.22	1175
Хлориды	1537	128	32.21	1697	1537	537	419	2504	1375	128	32.21	1535
Сульфаты	1718	151	37.69	1906	1718	636	490	2855	1537	151	37.69	1726
Азот аммонийный	36.89	2.22	1.01	40.12	36.89	9.34	13.13	59.45	33.01	2.22	1.01	36.24
Нитриты	1.42	0.13	0.05	1.6	1.42	0.53	0.59	2.54	1.27	0.13	0.05	1.44
СПАВ	1.06	0.12	0.03	1.21	1.06	0.50	0.41	1.97	0.95	0.12	0.03	1.10
Нефтепродукты	1.02	0.17	0.03	1.22	1.02	0.70	0.41	2.12	0.91	0.17	0.03	1.11
Цинк	1.75	0.24	0.07	2.06	1.75	0.99	0.88	3.61	1.56	0.24	0.07	1.87
Медь	0.47	0.06	0.02	0.55	0.47	0.24	0.26	0.96	0.42	0.06	0.02	0.50
Железо общее	31.52	4.77	1.97	38.26	31.52	20.08	25.61	76.47	28.20	4.77	1.97	34.94
Свинец	0.01	0.0016	0.0004	0.012	0.01	0.01	0.01	0.03	0.0127	0.0016	0.0004	0.01
Кадмий	0.01	0.0016	0.0004	0.012	0.01	0.01	0.01	0.03	0.0127	0.0016	0.0004	0.01
Марганец	3.19	0.40	0.13	3.72	3.19	1.69	1.67	6.53	2.86	0.40	0.13	3.39
Алюминий	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- нормативы по привносу микроорганизмов в годы обеспеченностью 50% и 95 %:

Показатели	Для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и для водоснабжения пищевых предприятий			Для рекреационного водопользования, а также в черте населенных мест		
	Нормативы качества	Значение в год в млрд. усл.ед		Нормативы качества	Значение в год в млрд. усл.ед	
		Год 50% обеспеченности	Год 95% обеспеченности		Год 50% обеспеченности	Год 95% обеспеченности
Возбудители кишечных инфекций	отсутствие			отсутствие		
Жизнеспособные яйца гельминтов (аскарид, власоглав, токсокар, фасциол), онкосферы тениид и жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	Не должны содержаться в 25 л воды			Не должны содержаться в 25 л воды		
Общие колиморфные бактерии	Не более 1000 КОЕ/100 мл <*>	2619000	1442000	Не более 500 КОЕ/100 мл	1309500	721000
Термотолерантные колиморфные бактерии	Не более 100 КОЕ/100 мл <*>	261900	144200	Не более 100 КОЕ/100 мл	261900	144200
Колифаги	Не более 10 БОЕ/100 мл <*>	26190	14420	Не более 10 БОЕ/100 мл	26190	14420

<*>- Для централизованного водоснабжения; при нецентрализованном питьевом водоснабжении вода подлежит обеззараживанию.

-нормативы по привносу тепла в $C^{\circ} * \text{млн.м}^3$

	<i>Весеннее половодье (апрель–июнь)</i>	<i>Летнее-осенняя межень (июль–ноябрь)</i>	<i>Зимняя межень (декабрь–март)</i>
НДВ 50%	3973,2	1848	432,0
НДВ 95%	3477,6	439,6	35,2

- нормативы по изъятию стока

Расчётный водохозяйственный створ	Единицы измерения	Допустимое безвозвратное изъятие
Р.Шелонь - створ гидроузла водохранилища Псковской ГРЭС	$1 * 10^6 \text{ м}^3$	18.8

3. Срок действия нормативов допустимого воздействия на водные объекты:

до " __ " _____ 201_ г.

НОРМАТИВ ДОПУСТИМОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Утверждаю
Руководитель Федерального
агентства водных ресурсов

" ___ " _____ 201_ г.

Нормативы допустимого воздействия на р. Шелонь (РВП №11)

1. Водный объект

Наименование речного бассейна (гидрографической единицы, к которой принадлежит водный объект)	от створа гидроузла водохранилища Псковской ГРЭС- до пересечения р.Шелонь с границей Псковской и Новгородской областей		
Наименование водного объекта	р.Шелонь		
Код водного объекта	01.04.02.004.02		
Географические координаты опорных точек границ водного объекта	№ опорной точки	X	Y
	52	29° 54' 38.39" E	57° 59' 43.05" N
	53	30° 0' 50.18" E	57° 56' 45.88" N
	54	30° 9' 55.97" E	57° 55' 4.02" N
	55	30° 28' 54.66" E	57° 53' 5.24" N
	56	30° 31' 26.47" E	57° 49' 28.03" N
	57	30° 31' 4.90" E	57° 48' 58.35" N
	45	30° 31' 57.09" E	57° 48' 14.28" N
	44	30° 29' 49.55" E	57° 46' 5.08" N
	43	29° 58' 0.35" E	57° 31' 12.09" N
	51	29° 44' 11.72" E	57° 17' 29.35" N
58	29° 12' 55.94" E	58° 2' 5.76" N	
Приоритетные виды использования	X	Особо охраняемые природные территории	
	X	Промышленность	
	X	Источники питьевого водоснабжения	
	X	Водные объекты рыбохозяйственного значения	

2. Нормативы допустимого воздействия на водные объекты:

- нормативы по привносу химических и взвешенных минеральных веществ в установочный год и годы 50% и 95% обеспеченности

Показатели	Установочный год				Средневодный год 50% обеспеченности				Маловодный год 95% обеспеченности			
	Сезонный норматив НДС, т	Сезонный норматив НДС, т	Сезонный норматив НДС, т	НДВ по участку за установочный год	Показатели	Сезонный норматив НДС, т	Сезонный норматив НДС, т	НДВ по участку за год 50% обеспеченности	Сезонный норматив НДС, т	Сезонный норматив НДС, т	Сезонный норматив НДС, т	НДВ по участку за год 95% обеспеченности
ХПК	19165	569	631	20365	19165	11972	6602	37739	15150	569	631	16350
БПК5	626	18.24	20.18	664.42	626	384	211	1221	495	18.24	20.18	533
Взвешенные вещества	7318	198	217	7733	7318	4163	2275	13757	5785	198	217	6200
Хлориды	10270	224	237	10731	10270	4708	2481	17459	8119	224	237	8580
Сульфаты	11477	265	277	12019	11477	5580	2904	19960	9073	265	277	9615
Азот аммонийный	209	3.90	7.43	220.33	209	81.95	77.75	368	165	3.90	7.43	176
Нитриты	7.844	0.12	0.15	8.114	7.844	2.60	1.53	11.97	6.20	0.12	0.15	6.47
СПАВ	7.114	0.21	0.23	7.554	7.114	4.36	2.40	13.87	5.62	0.21	0.23	6.06
Нефтепродукты	6.830	0.29	0.23	7.35	6.830	6.10	2.12	15.05	5.40	0.29	0.23	5.89
Цинк	11.668	0.41	0.50	12.578	11.668	8.72	5.18	25.57	9.22	0.41	0.50	10.13
Медь	3.130	0.10	0.15	3.38	3.130	2.09	1.54	6.76	2.47	0.10	0.15	2.72
Железо общее	211	8.37	14.49	233.86	211	176	152	538	166	8.37	14.49	189
Свинец	0.15	0.01	0.01	0.17	0.15	0.15	0.08	0.38	0.11	0.01	0.01	0.13
Кадмий	0.13	0.01	0.00	0.14	0.13	0.12	0.07	0.31	0.10	0.01	0.00	0.11
Марганец	21.34	0.70	0.94	22.98	21.34	14.82	9.89	46.05	16.87	0.70	0.94	18.52
Алюминий	20.40	0.79	0.90	22.09	20.40	16.67	9.39	46.46	16.13	0.79	0.90	17.82

- нормативы по привносу микроорганизмов в годы обеспеченностью 50% и 95 %:

Показатели	Для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и для водоснабжения пищевых предприятий			Для рекреационного водопользования, а также в черте населенных мест		
	Нормативы качества	Значение в год в млрд .усл.ед		Нормативы качества	Значение в год в млрд.усл.ед	
		Год 50% обеспеченности	Год 95% обеспеченности		Год 50% обеспеченности	Год 95% обеспеченности
Возбудители кишечных инфекций	отсутствие			отсутствие		
Жизнеспособные яйца гельминтов (аскарид, власоглав, токсокар, фасциол), онкосферы тениид и жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	Не должны содержаться в 25 л воды			Не должны содержаться в 25 л воды		
Общие колиморфные бактерии	Не более 1000 КОЕ/100 мл <*>	8440000	4990000	Не более 500 КОЕ/100 мл	4220000	2495000
Термотолерантные колиморфные бактерии	Не более 100 КОЕ/100 мл <*>	844000	499000	Не более 100 КОЕ/100 мл	844000	499000
Колифаги	Не более 10 БОЕ/100 мл <*>	84400	49900	Не более 10 БОЕ/100 мл	84400	49900

<*>- Для централизованного водоснабжения; при нецентрализованном питьевом водоснабжении вода подлежит обеззараживанию.

- нормативы по изъятию стока

Расчётный водохозяйственный створ	Единицы измерения	Допустимое безвозвратное изъятие
р.Шелонь – пересечение с границей Псковской и Новгородской обл.	$1 \cdot 10^6 \text{ м}^3$	79,2

3. Срок действия нормативов допустимого воздействия на водные объекты:
до " __ " _____ 201_ г.

НОРМАТИВ ДОПУСТИМОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Утверждаю
Руководитель Федерального
агентства водных ресурсов

" ___ " _____ 201_ г.

Нормативы допустимого воздействия на р. Шелонь (РВП №12)

1. Водный объект

Наименование речного бассейна (гидрографической единицы, к которой принадлежит водный объект)	от пересечения р. Шелонь с границей Псковской и Новгородской областей – до устья р. Шелонь		
Наименование водного объекта	р. Шелонь		
Код водного объекта	01.04.02.004.03		
Географические координаты опорных точек границ водного объекта	№ опорной точки	X	Y
	59	30° 55' 46.94" E	58° 14' 27.54" N
	67	30° 55' 48.51" E	58° 13' 35.41" N
	60	30° 31' 45.12" E	57° 49' 38.61" N
	56	30° 31' 26.47" E	57° 49' 28.03" N
	55	30° 28' 54.66" E	57° 53' 5.24" N
	54	30° 9' 55.97" E	57° 55' 4.02" N
	53	30° 0' 50.18" E	57° 56' 45.88" N
	52	29° 54' 38.39" E	57° 59' 43.05" N
	58	29° 12' 55.94" E	58° 2' 5.76" N
	61	29° 38' 34.47" E	58° 14' 7.45" N
	62	30° 36' 9.90" E	58° 28' 17.77" N
68	30° 56' 4.30" E	58° 15' 31.86" N	
Приоритетные виды использования			Особо охраняемые природные территории
	X		Источники питьевого водоснабжения
			Промышленность
	X		Водные объекты рыбохозяйственного значения

2. Нормативы допустимого воздействия на водные объекты:

- нормативы по привносу химических и взвешенных минеральных веществ в установочный год и годы 50% и 95% обеспеченности

Показатели	Установочный год				Средневодный год 50% обеспеченности				Маловодный год 95% обеспеченности			
	Сезонный норматив НДС, т	Сезонный норматив НДС, т	Сезонный норматив НДС, т	НДВ по участку за установочный год	Показатели	Сезонный норматив НДС, т	Сезонный норматив НДС, т	НДВ по участку за год 50% обеспеченности	Сезонный норматив НДС, т	Сезонный норматив НДС, т	Сезонный норматив НДС, т	НДВ по участку за год 95% обеспеченности
ХПК	27576	889	380	28845	27576	8789	4261	40626	22238	889	380	23507
БПК5	910	29.30	12.53	951	910	290	141	1340	734	29.30	12.53	775
Взвешенные вещества	11017	353	152	11522	11017	3489	1702	16209	8884	353	152	9389
Хлориды	15094	499	188	15781	15094	4936	2109	22138	12172	499	188	12859
Сульфаты	16678	426	172	17276	16678	4212	1933	22822	13449	426	172	14048
Азот аммонийный	357	6.26	4.61	367	357	61.86	51.75	471	288	6.26	4.61	299
Нитриты	1.38	0.06	0.02	1.46	1.38	0.62	0.17	2.18	1.11	0.06	0.02	1.19
СПАВ	10.34	0.33	0.14	10.81	10.34	3.29	1.60	15.23	8.34	0.33	0.14	8.81
Нефтепродукты	9.92	0.47	0.14	10.53	9.92	4.61	1.60	16.13	8.00	0.47	0.14	8.61
Цинк	16.95	0.67	0.31	17.93	16.95	6.58	3.45	26.99	13.67	0.67	0.31	14.65
Медь	4.55	0.16	0.09	4.8	4.55	1.58	1.02	7.15	3.67	0.16	0.09	3.92
Железо общее	306	13.45	9.00	328	306	133	101	540	246.77	13.45	9.00	269
Свинец	0.14	0.00	0.002	0.142	0.14	0.05	0.02	0.21	0.11	0.00	0.002	0.12
Кадмий	0.14	0.00	0.002	0.142	0.14	0.05	0.02	0.21	0.11	0.00	0.002	0.12
Марганец	31.01	1.13	0.59	32.73	31.01	11.19	6.58	48.78	25.01	1.13	0.59	26.73
Алюминий	24.67	0.82	0.34	25.83	24.67	8.08	3.81	36.56	19.90	0.82	0.34	21.05

- нормативы по привносу микроорганизмов в годы обеспеченностью 50% и 95 %:

Показатели	Для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и для водоснабжения пищевых предприятий			Для рекреационного водопользования, а также в черте населенных мест		
	Нормативы качества	Значение в год в млрд. усл. ед		Нормативы качества	Значение в год в млрд. усл. ед	
		Год 50% обеспеченности	Год 95% обеспеченности		Год 50% обеспеченности	Год 95% обеспеченности
Возбудители кишечных инфекций	отсутствие			отсутствие		
Жизнеспособные яйца гельминтов (аскарид, власоглав, токсокар, фасциол), онкосферы тениид и жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	Не должны содержаться в 25 л воды			Не должны содержаться в 25 л воды		
Общие колиморфные бактерии	Не более 1000 КОЕ/100 мл <*>	9010000	5240000	Не более 500 КОЕ/100 мл	4505000	2620000
Термотолерантные колиморфные бактерии	Не более 100 КОЕ/100 мл <*>	901000	524000	Не более 100 КОЕ/100 мл	901000	524000
Колифаги	Не более 10 БОЕ/100 мл <*>	90100	52400	Не более 10 БОЕ/100 мл	90100	52400

<*>- Для централизованного водоснабжения; при нецентрализованном питьевом водоснабжении вода подлежит обеззараживанию.

- нормативы по изъятию стока

Расчётный водохозяйственный створ	Единицы измерения	Допустимое безвозвратное изъятие
Р.Шелонь - устье	$1 \cdot 10^6 \text{ м}^3$	143,7

3. Срок действия нормативов допустимого воздействия на водные объекты:

до " __ " _____ 201_ г.

НОРМАТИВ ДОПУСТИМОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Утверждаю
Руководитель Федерального
агентства водных ресурсов

"__" _____ 201_ г.

Нормативы допустимого воздействия на оз. Ильмень без рек Мста, Ловать, Шелонь и Пола (РВП №13)

1. Водный объект

Наименование речного бассейна (гидрографической единицы, к которой принадлежит водный объект)	бассейн оз. Ильмень без рек Мста, Ловать, Пола, Шелонь		
Наименование водного объекта	озеро Ильмень		
Код водного объекта	01.04.02.004.03		
Географические координаты опорных точек границ водного объекта	№ опорной точки	X	Y
	59	30° 55' 46.94" E	58° 14' 27.54" N
	67	30° 55' 48.51" E	58° 13' 35.41" N
	60	30° 31' 45.12" E	57° 49' 38.61" N
	56	30° 31' 26.47" E	57° 49' 28.03" N
	55	30° 28' 54.66" E	57° 53' 5.24" N
	54	30° 9' 55.97" E	57° 55' 4.02" N
	53	30° 0' 50.18" E	57° 56' 45.88" N
	52	29° 54' 38.39" E	57° 59' 43.05" N
	58	29° 12' 55.94" E	58° 2' 5.76" N
	61	29° 38' 34.47" E	58° 14' 7.45" N
	62	30° 36' 9.90" E	58° 28' 17.77" N
68	30° 56' 4.30" E	58° 15' 31.86" N	
Приоритетные виды использования			Особо охраняемые природные территории
	X		Источники питьевого водоснабжения
			Промышленность
	X		Водные объекты рыбохозяйственного значения

2. Нормативы допустимого воздействия на водные объекты:

- нормативы по привносу химических и взвешенных минеральных веществ в установочный год и годы 50% и 95% обеспеченности

Показатели	Установочный год				Средневодный год 50% обеспеченности				Маловодный год 95% обеспеченности			
	Сезонный норматив НДС, т	Сезонный норматив НДС, т	Сезонный норматив НДС, т	НДВ по участку за установочный год	Сезонный норматив НДС, т	Сезонный норматив НДС, т	Сезонный норматив НДС, т	НДВ по участку за год 50% обеспеченности	Сезонный норматив НДС, т	Сезонный норматив НДС, т	Сезонный норматив НДС, т	НДВ по участку за год 95% обеспеченности
ХПК	21051	119	164	21334	21051	2170	3450	26671	1172	119	164	1455
БПК5	701	5.23	5.46	712	701	95	115	911	39.04	5.23	5.46	50
Взвешенные вещества	3273	55.3	30	3358	3273	1006	626	4905	182.2	55.3	30	267
Хлориды	5287	224	93	5604	5287	4076	1960	11323	294.3	224	93	612
Сульфаты	6713	60	53	6826	6713	1096	1117	8925	373.7	60	53	487
Азот аммонийный	129	0.87	1.04	131	129	15.78	22	167	7.19	0.87	1.04	9.10
Нитриты	2.54	0.02	0.02	2.58	2.54	0.32	0.42	3.27	0.14	0.02	0.02	0.18
СПАВ	8.53	0.11	0.07	8.71	8.53	1.95	1.53	12.02	0.48	0.11	0.07	0.66
Нефтепродукты	9.23	0.16	0.16	9.55	9.23	2.87	3.44	15.54	0.51	0.16	0.16	0.84
Цинк	4.56	0.03	0.04	4.63	4.56	0.54	0.80	5.90	0.25	0.03	0.04	0.32
Медь	1.55	0.01	0.01	1.57	1.55	0.14	0.25	1.95	0.09	0.01	0.01	0.11
Железо общее	1059	3.39	3.48	1066	1059	62	73	1194	58.96	3.39	3.48	65.83
Свинец	0.69	0.01	0.00	0.7	0.69	0.14	0.05	0.88	0.04	0.01	0.00	0.05
Кадмий	0.12	0.001	0.00	0.12	0.12	0.02	0.02	0.17	0.007	0.001	0.00	0.01
Марганец	140	0.29	0.33	141	140	5.30	6.88	152.30	7.80	0.29	0.33	8.42
Алюминий	73.80	0.35	0.70	74.85	73.80	6.40	14.65	94.85	4.11	0.35	0.70	5.16

- нормативы по привносу микроорганизмов в годы обеспеченностью 50% и 95 %:

Показатели	Для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и для водоснабжения пищевых предприятий			Для рекреационного водопользования, а также в черте населенных мест		
	Нормативы качества	Значение в год в млрд. усл.ед		Нормативы качества	Значение в год в млрд. усл.ед	
		Год 50% обеспеченности	Год 95% обеспеченности		Год 50% обеспеченности	Год 95% обеспеченности
Возбудители кишечных инфекций	отсутствие			отсутствие		
Жизнеспособные яйца гельминтов (аскарид, власоглав, токсокар, фасциол), онкосферы тениид и жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	Не должны содержаться в 25 л воды			Не должны содержаться в 25 л воды		
Общие колиморфные бактерии	Не более 1000 КОЕ/100 мл <*>	9840000	4390000	Не более 500 КОЕ/100 мл	4920000	2195000
Термотолерантные колиморфные бактерии	Не более 100 КОЕ/100 мл <*>	984000	439000	Не более 100 КОЕ/100 мл	984000	439000
Колифаги	Не более 10 БОЕ/100 мл <*>	98400	43900	Не более 10 БОЕ/100 мл	98400	43900

<*>- Для централизованного водоснабжения; при нецентрализованном питьевом водоснабжении вода подлежит обеззараживанию.

- нормативы по изъятию стока

Расчётный водохозяйственный створ	Единицы измерения	Допустимое безвозвратное изъятие
Оз.Ильмень - без рек Мста, Ловать, Пола, Шелонь	$1 \cdot 10^6 \text{ м}^3$	56,0

3. Срок действия нормативов допустимого воздействия на водные объекты:
до " __ " _____ 201_ г.

НОРМАТИВ ДОПУСТИМОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Утверждаю
Руководитель Федерального
агентства водных ресурсов

"__" _____ 201_ г.

Нормативы допустимого воздействия на р. Волхов(РВП №14)

1. Водный объект

Наименование речного бассейна (гидрографической единицы, к которой принадлежит водный объект)	от истока - до створа ниже г. Великий Новгород		
Наименование водного объекта	р. Волхов		
Код расчётного водохозяйственного подучастка	01.04.02.006.01		
Географические координаты опорных точек границ водного объекта	№ опорной точки	X	Y
	72	31° 24' 54.65" E	58° 36' 3.46" N
	23	31° 32' 43.68" E	58° 33' 30.69" N
	22	31° 18' 48.30" E	58° 27' 34.77" N
	63	31° 16' 57.88" E	58° 27' 37.73" N
	71	31° 15' 48.92" E	58° 27' 1.19" N
	70	31° 13' 25.27" E	58° 37' 58.94" N
	№ опорной точки	X	Y
	X	Источники питьевого (коммунально-бытового) водоснабжения	
	X	Промышленность	
X	Водные объекты рыбохозяйственного значения		

2. Нормативы допустимого воздействия на водные объекты:

- нормативы по привносу химических и взвешенных минеральных веществ в установочный год и годы 50% и 95% обеспеченности

	Установочный год				Средневодный год 50% обеспеченности				Маловодный год 95% обеспеченности			
	Сезонный норматив НДВ, т	Сезонный норматив НДВ, т	Сезонный норматив НДВ, т	НДВ по участку за установочный год	Сезонный норматив НДВ, т	Сезонный норматив НДВ, т	Сезонный норматив НДВ, т	НДВ по участку за год 50% обеспеченности	Сезонный норматив НДВ, т	Сезонный норматив НДВ, т	Сезонный норматив НДВ, т	НДВ по участку за год 95% обеспеченности
ХПК	110140	39353	9921	159414	110140	75841	35794	221775	83042	39353	9921	132316
БПК5	6332	2262	430	9024	6332	4360	1553	12244	4774	2262	430	7467
Взвешенные вещества	49851	17812	1628	69291	49851	34327	5873	90050	37586	17812	1628	57025
Хлориды	69190	24722	8133	102045	69190	47643	29342	146175	52167	24722	8133	85022
Сульфаты	56733	72091	4329	81333	56733	39066	15620	111419	42775	20271	4329	67375
Азот аммонийный	115	3136	23.91	180	115	78.98	86.26	280	86.48	40.98	23.91	151
Нитриты	22.94	11860	35.86	67	22.94	15.80	129	168	17.30	8.20	35.86	61.36
СПАВ	115	59258	57.78	214	115	78.98	208	402	86.48	40.98	57.78	185
Нефтепродукты	115	31545	9.96	166	115	78.98	35.94	230	86.48	40.98	9.96	137
Цинк	39.00	174	2.39	55.32	39.00	26.85	8.63	74.48	29.40	13.93	2.39	45.73
Медь	9.41	261	0.68	13.45	9.41	6.48	2.44	18.33	7.09	3.36	0.68	11.13
Железо общее	1170	421	135	1723	1170	806	489	2464	882	418	135	1436
Свинец	4.58	72.58	0.58	6.79	4.58	3.14	2.08	9.81	3.45	1.63	0.58	5.66
Кадмий	1.31	17.42	0.11	1.89	1.31	0.90	0.39	2.60	0.99	0.47	0.11	1.56
Марганец	168	5.32	27.89	255	168	115	101	383	126	59.53	27.89	214
Алюминий	321	987	23.91	460	321	221	86.26	629	242	115	23.91	381

- нормативы по привнесу микроорганизмов в годы обеспеченностью 50% и 95 %

Показатели	Для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и для водоснабжения пищевых предприятий			Для рекреационного водопользования, а также в черте населенных мест		
	Нормативы качества	Значение в год в млрд. усл. ед.		Нормативы качества	Значение в год в млрд. усл. ед.	
		Год 50% обеспеченности	Год 95% обеспеченности		Год 50% обеспеченности	Год 95% обеспеченности
Возбудители кишечных инфекций	отсутствие			отсутствие		
Жизнеспособные яйца гельминтов (аскарид, власоглав, токсокар, фасциол), онкосферы тениид и жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	Не должны содержаться в 25 л воды			Не должны содержаться в 25 л воды		
Общие колиморфные бактерии	Не более 1000 КОЕ/100 мл <*>	3310000	1990000	Не более 500 КОЕ/100 мл	1655000	995000
Термотолерантные колиморфные бактерии	Не более 100 КОЕ/100 мл <*>	331000	199000	Не более 100 КОЕ/100 мл	331000	199000
Колифаги	Не более 10 БОЕ/100 мл <*>	33100	19900	Не более 10 БОЕ/100 мл	33100	19900

<*>- Для централизованного водоснабжения, при нецентрализованном питьевом водоснабжении вода подлежит обеззараживанию.

- нормативы по изъятию стока

Расчётный водохозяйственный створ	Единицы измерения	Допустимое безвозвратное изъятие
р.Волхов - ниже г.Великий Новгород	$1 \cdot 10^6 \text{ м}^3$	1317,4

3. Срок действия нормативов допустимого воздействия на водные объекты:
до " __ " _____ 201_ г.

НОРМАТИВ ДОПУСТИМОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Утверждаю
Руководитель Федерального
агентства водных ресурсов

"__" _____ 201_ г.

Нормативы допустимого воздействия на р. Волхов(РВП №15)

1. Водный объект

Наименование речного бассейна (гидрографической единицы, к которой принадлежит водный объект)	от створа ниже г. Великий Новгород до пересечения границы Ленинградской и Новгородской областей		
Наименование водного объекта	р. Волхов		
Код расчётного водохозяйственного подучастка	01.04.02.006.02		
Географические координаты опорных точек границ водного объекта	№ опорной точки	X	Y
	73	31° 55' 11.66" E	59° 23' 52.07" N
	74	31° 58' 32.37" E	59° 24' 36.05" N
	75	32° 59' 55.38" E	59° 25' 31.57" N
	76	33° 7' 35.48" E	59° 22' 43.23" N
	77	33° 21' 28.84" E	59° 23' 4.84" N
	24	33° 17' 24.57" E	59° 11' 9.52" N
	23	31° 32' 43.68" E	58° 33' 30.69" N
	72	31° 24' 54.65" E	58° 36' 3.46" N
	70	31° 13' 25.27" E	58° 37' 58.94" N
	69	30° 58' 2.00" E	58° 43' 9.66" N
	78	30° 59' 25.26" E	59° 2' 26.82" N
	X	Источники питьевого (коммунально- бытового) водоснабжения	
	X	Промышленность	
	X	Водные объекты рыбохозяйственного значения	

2. Нормативы допустимого воздействия на водные объекты:

- нормативы по привносу химических и взвешенных минеральных веществ в установочный год и годы 50% и 95% обеспеченности

	Установочный год				Средневодный год 50% обеспеченности				Маловодный год 95% обеспеченности			
	Сезонный норматив НДВ, т	Сезонный норматив НДВ, т	Сезонный норматив НДВ, т	НДВ по участку за установочный год	Сезонный норматив НДВ, т	Сезонный норматив НДВ, т	Сезонный норматив НДВ, т	НДВ по участку за год 50% обеспеченности	Сезонный норматив НДВ, т	Сезонный норматив НДВ, т	Сезонный норматив НДВ, т	НДВ по участку за год 95% обеспеченности
ХПК	129650	44862	9810	184322	129650	77104	35416	242170	108973	44862	9810	163645
БПК5	6651	2579	426	9656	6651	4433	1536	12619	5590	2579	426	8595
Взвешенные вещества	22135	13082	1609	36826	22135	22484	5810	50429	18605	13082	1609	33296
Хлориды	53103	28182	8041	89326	53103	48437	29030	130570	44634	28182	8041	80858
Сульфаты	47967	23108	4281	75356	47967	39716	15454	103137	40317	23108	4281	67706
Азот аммонийный	128	46.72	23.64	198	128	80.30	85.34	294	108	46.72	23.64	178
Нитриты	77	9.34	35.46	121	77	16.06	128	221	65	9.34	35.46	110
СПАВ	128	46.72	57.13	231	128	80.30	206	415	108	46.72	57.13	212
Нефтепродукты	128	46.72	9.85	184	128	80.30	35.56	244	108	46.72	9.85	164
Цинк	46.22	15.89	2.36	64.47	46.22	27.30	8.53	82	38.85	15.89	2.36	57.10
Медь	11.13	4.05	0.72	15.9	11.13	6.96	2.61	20.69	9.35	4.05	0.72	14.12
Железо общее	1746	477	134	2357	1746	819	484	3049	1468	477	134	2078
Свинец	2.57	0.63	0.57	3.77	2.57	1.08	2.06	5.71	2.16	0.63	0.57	3.36
Кадмий	1.69	0.53	0.11	2.33	1.69	0.92	0.38	2.99	1.42	0.53	0.11	2.06
Марганец	231	68	27.58	326	231	117	100	448	194	68	27.58	290
Алюминий	282	131	23.64	436	282	225	85.34	593	237	131	23.64	392

- нормативы по привносу микроорганизмов в годы обеспеченностью 50% и 95 %

Показатели	Для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и для водоснабжения пищевых предприятий			Для рекреационного водопользования, а также в черте населенных мест		
	Нормативы качества	Значение в год в млрд. усл. ед.		Нормативы качества	Значение в год в млрд. усл.ед.	
		Год 50% обеспеченности	Год 95% обеспеченности		Год 50% обеспеченности	Год 95% обеспеченности
Возбудители кишечных инфекций	отсутствие			отсутствие		
Жизнеспособные яйца гельминтов (аскарид, власоглав, токсокар, фасциол), онкосферы тениид и жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	Не должны содержаться в 25 л воды			Не должны содержаться в 25 л воды		
Общие колиморфные бактерии	Не более 1000 КОЕ/100 мл <*>	21820000	13980000	Не более 500 КОЕ/100 мл	10910000	6990000
Термотолерантные колиморфные бактерии	Не более 100 КОЕ/100 мл <*>	2182000	1398000	Не более 100 КОЕ/100 мл	2182000	1398000
Колифаги	Не более 10 БОЕ/100 мл <*>	218200	139800	Не более 10 БОЕ/100 мл	218200	139800

<*>- Для централизованного водоснабжения, при нецентрализованном питьевом водоснабжении вода подлежит обеззараживанию.

- нормативы по изъятию стока

Расчётный водохозяйственный створ	Единицы измерения	Допустимое безвозвратное изъятие
р.Волхов пересечение границы Ленинградской и Новгородской областей	$1 \cdot 10^6 \text{ м}^3$	1370,4

3. Срок действия нормативов допустимого воздействия на водные объекты:
до "___" _____ 201_ г.

ОБОБЩЕНИЕ ДАННЫХ К РАСЧЕТУ НДС

Исходные данные по распределению водных ресурсов по расчетным участкам представлены в таблице (Таблица 1).

В таблице (Таблица 2) приведено сравнение расчетных величин НДС_{хим} и НДС фактических (НДС_{хим}*).

Таблица 1 Расчет объемов стоков для НДС_{хим} (год 50% обеспеченности)

№ п.п	Код РП	Название водного объекта	Сезон	Объемы поверхностных стоков, млн. м ³											
				W _{уч.}	W _{б.пр.}	Неуправляемые стоки			Управляемые стоки						
						W _{с.н.п}	W _{с/х}	Σ	W _{гор}	W _{ТБО}	W _{авт.д}	W _{ж/д.дор}	W _{жив.к}	W _{сосред}	Σ
1	01.04.02.001.01	р. Шлина (Цна)	зима	38,0	36,14	0	0	0,00	0	0,002	0	0	0	1,86	1,86
			весна	103,0	69,22	0,61	31,8	32,41	0	0,003	0,18	0,034	0,003	1,15	1,37
			лето-осень	69,0	13,43	0,5	53,0	53,50	0	0,001	0,397	0,073	0,018	1,58	2,07
2	01.04.02.001.02	р. Цна	зима	14,81	13,84	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0,97	0,97
			весна	125,0	120,84	0,77	2,5	3,27	0	0	0,04	0,13	0,001	0,72	0,89
			лето-осень	67,01	61,28	0,64	4,17	4,81	0	0	0,097	0,027	0,006	0,79	0,92
3	01.04.02.002.01	р. Мста	зима	216,2	214,58	0	0	0,00	0	0,0022	0	0	0	1,62	1,62
			весна	1036,6	1004,69	2,48	25,31	27,79	2,51	0,0033	0,29	0,097	0,004	1,22	4,12
			лето-осень	441,6	389,85	1,64	42,2	43,84	4,96	0,0008	0,68	0,21	0,027	2,03	7,91
4	01.04.02.002.02	оз. Удомля	зима	24,53	9,45	0	0	0,00	0	0,003	0	0	0	15,073	15,08
			весна	57,24	40,45	1,98	1,48	3,46	2,01	0,0046	0	0,01	0,0002	11,305	13,33
			лето-осень	32,52	6,34	1,32	2,46	3,78	3,96	0,0012	0	0,022	0,001	18,42	22,40
5	01.04.02.002.03	р. Мста	зима	141,5	138,84	0	0	0,00	0	0,0022	0	0	0	2,66	2,66
			весна	665,0	626,37	7,05	21,3	28,35	8,05	0,0034	0,21	0,012	0,003	2	10,28
			лето-осень	303,8	247,69	5,42	35,5	40,92	11,06	0,0008	0,50	0,29	0,021	3,32	15,19

Продолжение таблицы 1

6	01.04.02.002.04	р. Мста	зима	642,57	640,55	0	0	0,00	0	0	0	0	2,02	2,02	
			весна	2348,58	2268,50	19,08	51,62	70,70	6,99	0	0,714	0,16	0,007	1,51	9,38
			лето-осень	1406,79	1292,26	13,11	89,03	102,14	7,72	0	1,72	0,38	0,049	2,52	12,39
7	01.04.02.003.01	р. Ловать и р. Пола	зима	80,43	75,84	0	0	0,00	0	0,0018	0	0	4,59	4,59	
			весна	304,54	271,43	3,93	18,2	22,13	7,09	0,0026	0,36	0,09	0,001	3,44	10,98
			лето-осень	128,11	73,24	3,01	30,3	33,31	14,75	0,0007	0,84	0,21	0,008	5,75	21,56
8	01.04.02.003.02	р. Ловать и р. Пола	зима	252,35	252,05	0	0	0,00	0	0,0076	0	0	0,29	0,30	
			весна	613,68	577,24	6,25	28,85	35,10	0,78	0,0114	0,26	0,063	0,002	0,22	1,34
			лето-осень	317,75	263,34	4,18	48,08	52,26	1,15	0,0028	0,46	0,150	0,014	0,37	2,15
9	01.04.02.003.03	р. Ловать и р. Пола	зима	872,21	867,06	0	0	0,00	0	0,0065	0	0	5,14	5,15	
			весна	2471,23	2342,38	16,51	102,9	119,41	4,69	0,0097	0,749	0,123	0,017	3,85	9,44
			лето-осень	1177,41	977,72	13,04	171,44	184,48	7,17	0,0024	1,2	0,297	0,117	6,42	15,21
10	01.04.02.004.01	р. Шелонь	зима	54,04	54,04	0	0	0,00	0	0,0007	0	0	0	0,00	
			весна	141,86	132,68	2,36	6,78	9,14	0	0,0011	0,018	0,015	0,001	0	0,04
			лето-осень	65,98	53,02	1,58	11,3	12,88	0	0,0003	0,043	0,035	0,006	0	0,08
11	01.04.02.004.02	р. Шелонь	зима	62,78	1,83	0	0	0,00	0	0,0007	0	0	60,95	60,95	
			весна	613,52	514,63	19,61	20,8	40,41	5,27	0,0011	0,39	0,6	0,002	52,22	58,48
			лето-осень	167,65	18,55	10,14	34,7	44,84	7,45	0,0003	0,94	0,14	0,011	95,72	104,26
12	01.04.02.004.03	р. Шелонь	зима	95,2	94,91	0	0	0,00	0	0,001	0	0	0,293	0,29	
			весна	615,59	579,24	13,61	20,5	34,11	1,61	0,0014	0,37	0,037	0,002	0,220	2,24
			лето-осень	190,39	135,73	15,54	34,7	50,24	3,07	0,0004	0,88	0,088	0,012	0,366	4,42
13	01.04.02.005.01	оз. Ильмень	зима	767,0	766,85	0	0	0,00	0	0,0066	0	0	0,14	0,15	
			весна	91,0	51,47	17,36	21,6	38,96	0	0,010	0,40	0,058	0,002	0,1	0,57
			лето-осень	126,0	75,76	12,95	36,0	48,95	0	0,0025	0,97	0,139	0,013	0,17	1,29

Окончание таблицы 1

14	01.04.02.006.01	Р.Волхов	зима	51,3	36,15	0	0	0,00	0	0,003	0	0	0	15,15	15,15
			весна	168,0	131,68	1,111	6,92	8,03	2,72	0,0045	0,06	0,009	0,0001	25,5	28,29
			лето-осень	111,8	78,41	0,982	11,54	12,52	0,501	0,0011	0,145	0,022	0,001	20,20	20,87
15	01.04.02.006.02	Р.Волхов	зима	175,9	174,90	0	0	0,00	0	0,08	0	0	0	0,92	1,00
			весна	1496	1269,25	9,78	210,76	220,54	3,8	0,002	0,75	0,11	0,004	1,54	6,21
			лето-осень	509,9	404,95	8,340	87,59	95,93	5,83	0,003	1,67	0,26	0,024	1,23	9,02

Таблица 2 Расчет объемов стоков для НДС_{хим} (год 95% обеспеченности)

№ п.п	Код РП	Название водного объекта	Сезон	Объемы поверхностных стоков, млн. м ³											
				W _{мест.}	W _{б.пр.}	Неуправляемые стоки			Управляемые стоки						
						W _{с.н.п}	W _{с/х}	Σ	W _{гор}	W _{ТБО}	W _{авт.д}	W _{ж/д.дор}	W _{жив.к}	W _{сосред}	Σ
1	01.04.02.001.01	р. Шлина (Цна)	зима	23,0	22,44	0	0	0,00	0	0,0007	0	0	0	0,56	0,56
			весна	49,5	27,44	0,40	20,77	21,17	0	0,0022	0,12	0,02	0,0017	0,75	0,89
			лето-осень	27,5	4,62	0,21	21,82	22,03	0	0,0004	0,16	0,03	0,0073	0,65	0,85
2	01.04.02.001.02	р. Цна	зима	4,3	4,02	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0,28	0,28
			весна	105,8	102,36	0,65	2,12	2,77	0	0	0,04	0,01	0,001	0,62	0,67
			лето-осень	25,2	22,88	0,24	1,57	1,81	0	0	0,04	0,01	0,002	0,46	0,51
3	01.04.02.002.01	р. Мста	зима	84,9	84,26	0	0	0,00	0	0,001	0	0	0	0,64	0,64
			весна	802,8	778,08	1,92	19,6	21,52	1,95	0,003	0,229	0,075	0,003	0,94	3,20
			лето-осень	193,3	170,65	0,72	18,47	19,19	2,17	0	0,294	0,092	0,012	0,89	3,46
4	01.04.02.002.02	оз. Удомля	зима	8,64	3,33	0	0	0,00	0	0,0011	0	0	0	5,31	5,31
			весна	35,8	25,34	1,23	0,92	2,15	1,25	0,0028	0	0,0062	0,0001	7,05	8,31
			лето-осень	9,29	1,69	0,38	0,70	1,08	1,13	0,0003	0	0,0063	0,0003	5,38	6,52

Продолжение таблицы 2

5	01.04.02.002.03	р. Мста	зима	58,79	57,68	0	0	0,00	0	0,0009	0	0	0	1,11	1,11
			весна	504	474,73	5,34	16,14	21,48	6,1	0,0025	0,16	0,01	0,0024	1,52	7,79
			лето-осень	128,92	105,23	2,3	15,06	17,36	4,69	0,0004	0,21	0,01	0,0091	1,41	6,33
6	01.04.02.002.04	р. Мста	зима	130	129,59	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0,41	0,41
			весна	1112	1073,74	9,38	24,44	33,82	3,31	0	0,34	0,07	0,0035	0,72	4,44
			лето-осень	285	261,79	2,66	18,04	20,70	1,56	0	0,35	0,08	0,0099	0,51	2,51
7	01.04.02.003.01	р. Ловать и р. Пола	зима	22,4	21,12	0	0	0,00	0	0,0005	0	0	0	1,28	1,28
			весна	246	236,78	1,09	5,07	6,16	1,98	0,0007	0,10	0,02	0,0003	0,96	3,06
			лето-осень	42,8	24,47	1,01	10,12	11,13	4,93	0,0002	0,28	0,07	0,0026	1,92	7,20
8	01.04.02.003.02	р. Ловать и р. Пола	зима	38	37,96	0	0	0,00	0	0,0011	0	0	0	0,04	0,04
			весна	554	521,10	5,64	26,04	31,68	0,71	0,0103	0,24	0,06	0,0019	0,20	1,22
			лето-осень	90,4	74,92	1,19	13,68	14,87	0,33	0,0008	0,13	0,04	0,0039	0,11	0,61
9	01.04.02.003.03	р. Ловать и р. Пола	зима	55,41	55,08	0	0	0,00	0	0,0004	0	0	0	0,33	0,33
			весна	2378,2	2254,19	15,89	99,03	114,92	4,51	0,0093	0,72	0,12	0,0168	3,71	9,09
			лето-осень	272,1	225,95	3,01	39,62	42,63	1,66	0,0006	0,28	0,07	0,027	1,48	3,52
10	01.04.02.004.01	р. Шелонь	зима	4,40	4,40	0	0	0,00	0,0001	0,0001	0	0	0	0	0,00
			весна	124,17	110,21	5,93	8,00	13,93	0,0009	0,0009	0,02	0,01	0,0008	0	0,03
			лето-осень	15,68	9,91	2,69	3,06	5,75	0,0001	0,0001	0,01	0,01	0,0014	0	0,02
11	01.04.02.004.02	р. Шелонь	зима	6,00	0,18	0	0	0,00	0	0,0001	0	0	0	5,82	5,82
			весна	484,98	407,23	15,5	16,44	31,94	4,17	0,0008	0,31	0,05	0,0013	41,28	45,81
			лето-осень	7,98	0,90	0,48	1,65	2,13	0,35	0	0,04	0,01	0,0005	4,55	4,95
12	01.04.02.004.03	р. Шелонь	зима	10,4	10,37	0	0	0,00	0	0,0001	0	0	0	0,03	0,03
			весна	464	434,70	10,98	16,53	27,51	1,29	0,0012	0,29	0,03	0,0014	0,18	1,79
			лето-осень	23,66	18,13	1,57	3,51	5,08	0,31	0	0,09	0,01	0,0012	0,04	0,45

Окончание таблицы 2

13	01.04.02.005.01	оз. Ильмень	зима	6,36	6,35	0	0	0,00	0	0,0004	0	0	0	0,01	0,01
			весна	427,6	405,59	9,66	12,03	21,69	0	0,0055	0,22	0,03	0,001	0,06	0,32
			лето- осень	4,83	2,83	0,51	1,43	1,94	0	0,0001	0,04	0,01	0,0005	0,01	0,06
14	01.04.02.006.01	Р.Волхов	зима	14,22	10,02	0	0	0,00	0	0,0008	0	0	0	4,20	4,20
			весна	126,67	99,46	0,84	5,22	6,06	2,05	0,0034	0,05	0,01	0,0001	19,04	21,15
			лето- осень	58,01	40,68	0,51	5,99	6,50	0,26	0,0006	0,08	0,01	0,0003	10,48	10,83
15	01.04.02.006.02	Р.Волхов	зима	1,8	1,54	0	0	0,00	0	0,0001	0	0	0	0,26	0,26
			весна	623	619	7,37	18,7	26,07	2,87	0,0003	0,56	0,08	0,0027	1,16	4,67
			лето- осень	94,12	89,46	4,32	21,4	25,72	3,02	0	0,86	0,13	0,0125	0,64	4,66

Таблица 3 Сравнение расчетных НДС и НДС фактических (год 50% обеспеченности)

Показатель	НДВ	НДВ*	НДВ	НДВ*	НДВ	НДВ*	НДВ	НДВ*	НДВ	НДВ*
	РВП1		РВП2		РВП3		РВП4		РВП5	
ХПК	690	146 6	628	165 3	593 8	9831	333 5	395 0	3975 9	6200 3
БПК5	93	160	89.6 6	200	911	1065	285	487	2937	5647
Взвешенные вещества	332	485	317	534	314 8	3390	332	383	6708	2068 2
Хлориды	95	161	89.2 8	162	877	1178	-	-	3211 1	3498 5
Сульфаты	150	270	141	301	148 2	1834	141 4	162 3	6105	1227 3
Азот аммонийный	5.66	17.0 3	3.34	8.68	41.1 1	120.8 5	27.6 3	34.8 9	55.8 9	108.3 2
Нитриты	1.90	4.59	1.78	4.51	16.7 8	34.82	2.58	3.37	38.9 9	161.3 4
СПАВ	2.32	3.60	2.23	4.43	21.9 4	23.42	2.63	3.40	15.8 4	36.33
Нефтепродукты	1.64	2.66	1.48	2.12	15.0 4	15.88	3.62	4.15	40.2 3	65.36
Цинк	0.47	0.70	0.46	0.84	4.61	4.62	1.23	2.43	24.5 4	67.71
Медь	4.50	13.9 5	4.32	16.1 1	43.1 9	99.85	0.09	0.10	51.4 1	52.41
Железо общее	18.1 0	33.2 7	18.5 9	46.8 0	184	226	33,8 5	44,4 1	944	2372
Свинец	0.24	0.36	0.24	0.49	2.40	2.40	-	-	5.77 2	11.98 6
Кадмий	0.05	0.08	0.05	0.11	0.45	0.54	-	-	0.79	2.14
Марганец	3.44	5.61	3.38	7.13	33.3 4	37.40	-	-	95.1 4	127
Алюминий	3.80	3.65	3.81	9.10	37.9 6	46	-	-	211	648

Продолжение таблицы 3

Показатель	НДВ	НДВ*	НДВ	НДВ*	НДВ	НДВ*	НДВ	НДВ*	НДВ	НДВ*
	РВП6		РВП7		РВП8		РВП9		РВП10	
ХПК	6892 7	10914 7	13055	22062	31118	4513 2	11131 2	17387 8	5248	8915
БПК5	5088	10887	414	665	1221	2236	4370	7349	173	278
Взвешенные вещества	1163 1	36474	8757	16435	19271	7411 9	68983	23645 8	2099	3853
Хлориды	5635 4	61877	7112	10996	2985	9324	11050	45585	2504	1007 4
Сульфаты	1058 5	21595	4769	6791	8030	1207 9	28778	43223	2855	1143 7
Азот аммонийный	97.01	191.21	187	256	296	1215	1059	3002	59.4 5	86.23
Нитриты	67.94	284.55	2.83	4.11	6.67	10.96	23.86	39.132	2.54	2.62
СПАВ	26.72	63.75	4.75	5.04	9.13	13.60	60.89	50.52	1.97	8.52
Нефтепродукты	69.55	115	11.31	16.34	23.80	32.23	86.37	104.06	2.12	3.95
Цинк	42.41	119.54	11.09	21.22	26.91	86.85	96.27	326.01	3.61	15.60
Медь	90.35	92.76	2.09	9.29	5.29	11.70	18.92	49.23	0.96	1.55
Железо общее	1629	4190	103.6 4	136.9 9	255	390	821	868	76.4 7	145
Свинец	10.10	21.50	0.49	1.67	1.18	1.33	4.21	11.36	0.03	0.21
Кадмий	1.36	3.78	0.23	0.20	0.54	0.89	1.92	4.42	0.03	0.05
Марганец	166	224	21.91	43.39	47.32	89.55	184	319	6.53	13.25
Алюминий	365	1143	42.93	83.51	102.5 5	129	367	460	-	-

Окончание таблицы 3

Показатель	НДВ	НДВ*	НДВ	НДВ*	НДВ	НДВ*	НДВ	НДВ*	НДВ	НДВ*
	РВП11		РВП12		РВП13		РВП14		РВП15	
ХПК	37739	54066	40626	86418	26671	42082	221775	662797	242170	284216
БПК5	1221	1530	1340	1931	911	971	12244	17794	12619	26469
Взвешенные вещества	13757	24480	16209	51389	4905	11013	90050	139481	50429	88072
Хлориды	17459	32604	22138	32679	11323	19829	146175	176956	130570	282909
Сульфаты	19960	38248	22822	33711	8925	9649	111419	111498	103137	253201
Азот аммонийный	368	449	471	926	167	167	280	446	294	492
Нитриты	11.97	12.61	2.18	4.79	3.27	4.26	168	766	221	928
СПАВ	13.87	27.11	15.23	57.21	12.02	12.24	402	1267	415	1457
Нефтепродукты	15.05	15.49	16.13	28.87	15.54	27.22	230	233	244	559
Цинк	25.57	63.64	26.99	90.46	5.90	6.72	74.48	150	82	176
Медь	6.76	16.87	7.15	23.35	1.95	3.22	18.33	18.47	20.69	22
Железо общее	538	726	540	1249	504	836	2464	6723	3049	3492
Свинец	0.38	0.82	0.21	1.21	0.88	2.99	9.81	6.38	5.71	27.57
Кадмий	0.31	1.11	0.21	1.00	0.17	0.08	2.60	4.53	2.99	8.08
Марганец	46.05	115.06	48.78	127.53	152.30	25	383	742	448	918
Алюминий	46.46	57.05	36.56	59.06	95	46	629	1031	593	858

Таблица 4 Сравнение расчетных НДС и НДС фактических (год 95% обеспеченности)

Показатель	НДВ	НДВ*	НДВ	НДВ*	НДВ	НДВ*	НДВ	НДВ*	НДВ	НДВ*
	РВП1		РВП2		РВП3		РВП4		РВП5	
ХПК	344	722	399	1104	3750	1087 7	1445	1697	2516 2	4092 1
БПК5	48.3 5	84.13	60.3 8	146	597	1497	144	262	1752	4388
Взвешенные вещества	167. 5	234	204	348	1986	3499	152	179	4177	1337 7
Хлориды	46.4 8	73.11	54.5 4	94.14	534	971	-	-	1464 2	1707 9
Сульфаты	81.1 1	132	107	206	1035	2077	622	710	4003	8661
Азот аммонийный	2.07	5.64	1.58	3.58	20.2 0	59.1	11.7 0	14.66	32.71	53.58
Нитриты	0.91	2.04	1.02	2.32	9.87	23.8	1.12	1.48	28.33	121
СПАВ	1.20	1.90	1.49	3.21	14.2 5	31.4	1.12	1.44	10.03	231
Нефтепродукты	0.80	1.24	0.94	1.32	9.30	14.2	1.47	1.62	25	221
Цинк	0.25	0.36	0.31	0.62	3.02	6.2	0.57	1.21	14.22	39.33
Медь	2.30	6.89	2.86	10.89	27.7 0	110	0.04	0.04	23.36	6.51
Железо общее	9.87	18.74	13.0 4	34.93	120	336	14.6 8	19.79	520	1249
Свинец	0.13	0.20	0.16	0.37	1.55	3.6	-	-	4.064	0.005
Кадмий	0.02	0.04	0.03	0.08	0.30	0.8	-	-	0.45	1.20
Марганец	1.76	2.98	2.19	5.37	21.1 5	53.4	-	-	59.63	85.34
Алюминий	2.03	3.70	2.64	6.71	25.2 4	65.0	-	-	130	414

Продолжение таблицы 4

Показатель	НДВ	НДВ*	НДВ	НДВ*	НДВ	НДВ*	НДВ	НДВ*	НДВ	НДВ*
	РВП6		РВП7		РВП8		РВП9		РВП10	
ХПК	4537 5	6676 1	7279	9063	1976 8	3089 6	6844 4	11271 7	2939	4907
БПК5	3159	1070 7	206	219	719	952	2173	2538	96.9 8	153
Взвешенные вещества	7533	1622 4	4782	7243	1268 8	4927 2	4427 1	15050 5	1175	2121
Хлориды	2680 1	3903 2	4078	2066	1742	8797	6115	38489	1535	6106
Сульфаты	7207	1093 7	2308	2577	5673	7651	1998 7	25729	1726	6831
Азот аммонийный	59.23	95.13	104.6 8	113	187	791	650	1877	36.2 4	30.7 6
Нитриты	51.08	238	1.63	1.95	4.46	8.40	15.56	29.07	1.44	1.44
СПАВ	17.74	32.15	2.43	1.70	5.27	6.70	34.76	31.23	1.10	4.69
Нефтепродукты	45.49	89.51	6.19	7.07	14.39	20.22	49.49	60.66	1.11	1.85
Цинк	25.59	73.16	5.91	8.65	15.78	51.96	53.78	180	1.87	7.95
Медь	42.83	62.06	1.14	0.59	3.14	6.83	10.73	27.13	0.50	0.67
Железо общее	505	2249	55.60	54.0 8	149	208	430	263	34.9 4	46.7 0
Свинец	7.37	8.88	0.26	0.71	0.68	0.63	2.31	5.94	0.01	0.12
Кадмий	0.80	2.41	0.12	0.08	0.33	0.56	1.14	2.64	0.01	0.03
Марганец	115	115	13.11	21.4 6	35.57	76.56	127	269	3.39	6.17
Алюминий	234	686	24.02	37.5 9	64.98	92.40	225	317	-	-

Окончание таблицы 4

Показатель	НДВ	НДВ*	НДВ	НДВ*	НДВ	НДВ*	НДВ	НДВ*	НДВ	НДВ*
	РВП11		РВП12		РВП13		РВП14		РВП15	
ХПК	1635 1	2681 1	2350 7	5006 4	145 5	2167 5	13231 6	40047 9	16364 5	19399 0
БПК5	533	730	775	1119	50	524	7467	11021	8595	18250
Взвешенные вещества	6201	1303 8	9389	2976 2	267	7708	57025	77045	33296	56471
Хлориды	8580	1924 0	1285 9	1913 9	612	2644 5	85022	80460	80858	15999 5
Сульфаты	9616	2221 7	1404 8	2314 5	487	5676	67375	60629	67706	16303 0
Азот аммонийный	176	189	299	447	9.10	93.5 1	151	199	178	246
Нитриты	6.47	6.76	1.19	2.40	0.18	2.30	61.36	323	110	455
СПАВ	6.06	14.5 0	8.81	33.1 3	0.66	9.13	185	525	212	689
Нефтепродук ты	5.89	5.15	8.61	2.01	0.84	35.5 0	137	140	164	377
Цинк	10.1 3	33.3 3	14.6 5	48.2 1	0.32	4.01	45.73	96.43	57.10	127
Медь	2.72	8.94	3.92	12.5 8	0.11	0.45	11.13	11.78	14.12	15.87
Железо общее	189	263	269	537	27.4 3	458	1436	4134	2078	2460
Свинец	0.13	0.41	0.12	0.70	0.05	1.16	5.66	2.68	3.36	17.15
Кадмий	0.11	0.62	0.12	0.58	0.01	0.11	1.56	2.89	2.06	5.65
Марганец	18.5 2	60.9 1	26.7 3	67.3 9	8.42	48.0 5	214	420	290	584
Алюминий	17.8 2	24.5 7	21.0 5	33.2 6	5.16	110	381	593	392	546

Содержание

Нормативы допустимого воздействия на р. Шлина (Цна) (РВП №1)	3
Нормативы допустимого воздействия на р. Цна (РВП №2)	7
Нормативы допустимого воздействия на р. Мста (РВП №3)	11
Норматив(ы) допустимого воздействия на оз. Удомля (РВП №4)	15
Нормативы допустимого воздействия на р.Мста (РВП №5)	19
Нормативы допустимого воздействия на р.Мста (РВП №6)	23
Нормативы допустимого воздействия на р. Ловать и р. Пола (РВП №7)	27
Нормативы допустимого воздействия на р. Ловать и р. Пола (РВП №8)	31
Нормативы допустимого воздействия на р. Ловать и р. Пола (РВП №9)	35
Нормативы допустимого воздействия на р. Шелонь (РВП №10)	39
Нормативы допустимого воздействия на р. Шелонь (РВП №11)	43
Нормативы допустимого воздействия на р. Шелонь (РВП №12)	47
Нормативы допустимого воздействия на оз. Ильмень без рек Мста, Ловать, Шелонь и Пола (РВП №13)	51
Нормативы допустимого воздействия на р. Волхов(РВП №14)	55
Нормативы допустимого воздействия на р. Волхов(РВП №15)	59