



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНТРАНС РОССИИ)

ПРИКАЗ

21 августа 2023 г.

286

МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО №

Москва №  
Регистрационный № 76 059

от "22" августа 2023 г.

**Об утверждении Правил движения  
и стоянки судов в Двинско-Печорском бассейне внутренних водных путей  
Российской Федерации**

В соответствии с пунктом 3 статьи 34 Кодекса внутреннего водного транспорта Российской Федерации, пунктом 1 и подпунктом 5.2.11(9) пункта 5 Положения о Министерстве транспорта Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июля 2004 г. № 395, приказываю:

1. Утвердить прилагаемые Правила движения и стоянки судов в Двинско-Печорском бассейне внутренних водных путей Российской Федерации.
2. Настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2024 г. и действует до 1 сентября 2030 г.

Министр

В.Г. Савельев

**УТВЕРЖДЕНЫ**  
приказом Минтранса России  
от 21 августа 2023 г. № 286

**ПРАВИЛА**  
**движения и стоянки судов в Двинско-Печорском бассейне внутренних**  
**водных путей Российской Федерации**

1. Толкаемые и буксируемые составы должны осуществлять движение в соответствии с типовыми схемами формирования составов, указанными в приложении к настоящим Правилам.

Движение составов, отличающихся по своим техническим характеристикам от типовых схем формирования составов, указанных в приложении к настоящим Правилам, должно осуществляться при наличии плана обеспечения безопасности плавания состава в рейсе<sup>1</sup>.

При формировании состава судоводителем должна быть обеспечена балластировка барж для достаточной управляемости состава.

2. Направление течения на Северо-Двинской шлюзованной системе (далее – СДШС) условно считается от р. Шексны, на о. Лача – от р. Свиди, на о. Кенозero – от р. Почи.

Расстановка знаков навигационного оборудования судового хода должна производиться по направлению течения на СДШС.

3. Все судоходные пути Двинско-Печорского бассейна внутренних водных путей Российской Федерации (далее – ВВП Двинско-Печорского бассейна) по условиям плавания отнесены к разряду водного бассейна «Л», кроме о. Кубенское, участка р. Северной Двины (17–94-й км), находящегося ниже устья р. Пинеги, и участка на р. Печоре от с. Усть-Цильма до г. Нарьян-Мара, которые относятся к разряду водного бассейна «Р»<sup>2</sup>.

4. В период навигации на находящихся в эксплуатации наплавных мостах, установленных в местах, где осуществляется судоходство, канатных переправах должно быть организовано круглосуточное дежурство с несением радиовахты.

5. На ВВП Двинско-Печорского бассейна установлены следующие участки обязательного регулирования движения судов:

- 1) СДШС на всем ее протяжении от 0-го км до шлюза № 7, 127-й км;
- 2) р. Сухона от устья р. Стрельны, 70-й км до пос. Полдарса, 78-й км.

<sup>1</sup> Пункт 36 Правил буксировки судов и плавучих объектов на внутреннем водном транспорте, утвержденных приказом Министерства транспорта Российской Федерации от 28 августа 2020 г. № 339 (зарегистрирован Министерством России 21 июля 2021 г., регистрационный № 64328). В соответствии с пунктом 2 приказа Министерства транспорта Российской Федерации от 28 августа 2020 г. № 339 данный акт действует до 1 января 2027 г.

<sup>2</sup> Приказ Министерства транспорта Российской Федерации от 30 мая 2016 г. № 138 «Об утверждении перечней водных бассейнов в зависимости от их разряда» (зарегистрирован Министерством России 21 июня 2016 г., регистрационный № 42577) с изменениями, внесенными приказами Министерства транспорта Российской Федерации от 3 декабря 2020 г. № 534 (зарегистрирован Министерством России 11 января 2021 г., регистрационный № 62030), от 2 декабря 2021 г. № 429 (зарегистрирован Министерством России 19 января 2022 г., регистрационный № 66926).

6. Судоводители, совершающие плавание по СДШС, при осуществлении радиосвязи должны руководствоваться Правилами радиосвязи подвижной службы и подвижной спутниковой службы на внутренних водных путях, утвержденными приказом Министерства транспорта Российской Федерации от 25 марта 2019 г. № 83<sup>3</sup>.

7. На участках ВВП Двинско-Печорского бассейна радиопереговоры по вопросам шлюзования с вахтенными начальниками шлюзов и судовождения между судами должны осуществляться на следующих ультракоротких волнах (далее – УКВ-радиосвязь):

1) на участке от 0-го км до 72,0 км и от 125,0 км СДШС до 546,0 км р. Сухоны – на 3-м канале УКВ-радиосвязи;

2) на участке от 72,0 км до 125,0 км СДШС – на 5-м канале УКВ-радиосвязи.

8. Одностороннее движение судов и составов, регулируемое с помощью светофоров, установлено на СДШС в районе наплавных мостов и pontонов:

1) Кузьминского, 11-й км;

2) Поздышского, 15-й км;

3) Благовещенской мостовой переправы, 37,2 км;

4) плотины «Знаменитая», 127,2 км при ее уложенном состоянии (в разобранном виде);

5) р. Пинеги в районе железнодорожного моста, 254,8 км;

6) р. Ваги в районе автодорожного моста, 16,0 км.

9. Одностороннее движение судов и составов установлено на следующих участках ВВП Двинско-Печорского бассейна:

1) р. Вычегда, 794,4–792,1 км; 784,1–781,0 км; 769,3–768,4 км; 755,2–752,9 км; 738,1–735,9 км; 718,8–716,9 км; 610,9–608,3 км; 590,5–588,1 км; 568,9–567,9 км; 562,1–560,8 км;

2) р. Сухона, 438,8–434,3 км; 356,4–357,3 км; 537,8–536,9 км; 523,4–522,6 км; 520,6–519,6 км; 515,8–515,0 км; 514,4–513,6 км; 511,3–510,8 км; 509,3–508,4 км; 507,8–506,9 км; 505,1–504,1 км; 503,3–502,6 км; 501,6–500,5 км; 498,2–497,4 км; 495,0–494,3 км; 492,0–490,6 км; 483,6–482,6 км; 474,3–473,3 км; 471,4–470,8 км; 467,5–465,8 км; 465,4–464,3 км; 70,0–78,0 км;

3) СДШС, 20,3–23,1 км; 23,8–26,4 км; 27,8–30,8 км; 50,7–51,3 км; 53,7–54,3 км;

4) р. Вологда, 8,0–7,0 км;

5) р. Пинега, 87,0–91,0 км.

10. Равнозначные судовые ходы: подходы с транзита о. Кубенского от осевых буев № 9 и № 11 до приемных буев, расположенных в устье р. Кубены. При одновременном подходе судов к месту соединения указанных ходов судно, которое следует от буя № 9 и наблюдает по своему правому борту другое судно, следующее от буя № 11, обязано принять меры для безопасного расхождения.

11. Скорость движения судов и составов должна составлять при следовании:

1) по Кулойскому каналу и каналам СДШС, Вологодскому рейду (18,0–23,0 км р. Вологды) – не более 7 км/ч;

2) по Сокольскому рейду (525,0–535,0 км р. Сухоны) – не более 10 км/ч.

12. Стоянка судов и составов допускается:

1) в пределах Вологодского рейда с соблюдением свободной ширины судового хода не менее 20 м;

2) в пределах Сокольского рейда с соблюдением свободной ширины судового хода не менее 40 м.

13. Движение буксируемых (на тросе) составов должно осуществляться только с помощью вспомогательного судна на участках пути:

1) через судоходные гидротехнические сооружения СДШС при ширине состава свыше 10 м;

2) в границах Вологодского рейда (18,0–23,0 км р. Вологды);

3) в границах Сокольского рейда (525,0–535,0 км р. Сухоны) при движении вниз по рейду;

4) в районе Великоустюгского автодорожного моста (6,2 км р. Сухоны) при движении вниз;

5) плотовых составов – в границах судовых и плотовых рейдов, запаней, прилегающих к судовому ходу, а также в районах всех стационарных и наплавных мостов.

14. Движение судов в районе Кожвинского железнодорожного моста (872,3 км р. Печоры) допускается только в период действия средств навигационного оборудования.

Запас по высоте при проходе судна под Кожвинским железнодорожным мостом должен быть не менее 0,5 м от несъемных частей судна.

Для проводки составов вниз под Кожвинским железнодорожным мостом (872,3 км р. Печоры) устанавливаются следующие типы составов:

1) при уровнях воды более 3 м над нулевой отметкой графика водомерного поста «Усть-Кожва» (44,67 м) – для буксирных судов:

мощностью от 220 кВт до 440 кВт – одна 1000-тонная баржа или две 200-тонные баржи толканием;

мощностью более 440 кВт – не более двух барж грузоподъемностью 400–1000 т на буксире;

2) при уровнях воды ниже 3 м над нулевой отметкой графика водомерного поста «Усть-Кожва» (44,67 м) буксировка и толкание разрешаются при наличии не более двух буксируемых судов в составе.

15. Буксировка плавучих кранов должна осуществляться буксировщиками мощностью не менее 220 кВт.

16. Плавкраны по СДШС должны проводиться только методом толкания, кроме о. Кубенского.

17. На участках пути ВВП Двинско-Печорского бассейна со светоотражающими знаками судоходной обстановки в темное время суток допускается плавание судов, оборудованных:

1) прожектором, радиолокационной станцией;

2) прибором, указывающим скорость поворота судна, или компасом;

3) судовым устройством УКВ-радиосвязи, позволяющим осуществлять УКВ-радиосвязь между судами и между судном и береговыми пунктами диспетчерского регулирования движения судов;

4) устройством для подачи звуковых сигналов, за исключением пассажирских судов, судов, которые не были дегазированы после перевозки опасных грузов, нефтеналивных судов, а также судов, перевозящих взрывчатые вещества и ядовитые грузы.

18. На участках ВВП Двинско-Печорского бассейна, оборудованных светоотражающими знаками, запрещается движение груженых составов в темное время суток на перекатах «Рубежка» (59,0–60,2 км СДШС) и «Плита» (60,4–61,4 км СДШС) при уровне воды по водомерному посту «Нижний бьеф шлюза № 6» 0,305 м и менее, вниз по перекатам с шириной судового хода менее 40 м, по р. Сухоне на участке Тотьма, 276-й км – Великий Устюг, 0-й км, всем судам и составам независимо от ширины судового хода.

19. Судам и составам, имеющим и использующим обстановочное оборудование, в условиях ограниченной видимости разрешается движение в обоих направлениях на о. Кубенское – по транзиту от буя № 1 до буя № 13.

20. Выход судов в о. Кубенское разрешается только судам с классом «Л», присвоенным организациями, уполномоченными федеральным органом исполнительной власти в области транспорта на классификацию и освидетельствование судов<sup>4</sup>, и при получении информации от диспетчера о фактической гидрометеорологической обстановке<sup>5</sup>. Выход указанных судов в о. Кубенское без получения данных о гидрометеорологической обстановке запрещается.

21. Шлюзование маломерных, прогулочных и спортивных парусных судов через шлюзы СДШС осуществляется совместно с другими судами. Маломерные суда должны входить в шлюз после всех следующих с ними судов с разрешения начальника вахты шлюза<sup>6</sup>.

22. На ВВП Двинско-Печорского бассейна запрещается отправлять и буксировать плоты по рекам и озерам при скорости ветра, превышающей ограничения для них, установленные техническими условиями формирования и оснастки плотов<sup>7</sup>.

23. Судам запрещается создавать волнение при следовании мимо работающих земснарядов, судов, занятых тралением судового хода, промерами глубин, снятием или установкой плавучего навигационного знака, затопленных населенных пунктов, запаней и в иных случаях, когда волнением от движущегося судна может быть причинен вред или создана опасность для людей, объектов и производимых работ.

24. На ВВП Двинско-Печорского бассейна запрещается буксировать земснаряды с длиной грунтопровода более 300 м при фактических уровнях воды ниже 1,0 м над проектным значением и скорости ветра более 8 м/с.

<sup>4</sup> Пункт 1 статьи 35 Кодекса внутреннего водного транспорта Российской Федерации.

<sup>5</sup> Пункт 12 Порядка диспетчерского регулирования движения судов на внутренних водных путях Российской Федерации, утвержденного приказом Министерства транспорта Российской Федерации от 1 марта 2010 г. № 47 (зарегистрирован Министерством России 26 апреля 2010 г., регистрационный № 17010).

<sup>6</sup> Пункт 24 Правил пропуска судов через шлюзы внутренних водных путей, утвержденных приказом Министерства транспорта Российской Федерации от 3 марта 2014 г. № 58 (зарегистрирован Министерством России 30 июля 2014 г., регистрационный № 33349), с изменениями, внесенными приказом Министерства транспорта Российской Федерации от 16 июня 2015 г. № 189 (зарегистрирован Министерством России 14 июля 2015 г., регистрационный № 38007).

<sup>7</sup> Пункт 1 статьи 89 Кодекса внутреннего водного транспорта Российской Федерации.

25. На каменистых участках запрещается применять в качестве тормозных средств лоты или предметы, их заменяющие, кроме цепей, во избежание случаев смещения камней.

26. В границах СДШС запрещается отправлять судно или состав в рейс при скорости ветра, превышающей ограничения, установленные приложением № 2 к техническому регламенту о безопасности объектов внутреннего водного транспорта, утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 12 августа 2010 г. № 623.

27. Судам, составам и плотам запрещается стоять во всех каналах СДШС и Кулойском канале.

28. Всем судам, кроме пассажирских и специализированных, запрещается подходить к пассажирским дебаркадерам и местам остановок пассажирских судов, обозначенным на местности соответствующими информационными знаками.

29. Пассажирским судам класса «Р» запрещается выходить в рейс и осуществлять движение при силе ветра 15 м/с и более северо-восточного, северного и северо-западного направлений на участке р. Печоры от с. Усть-Цильма, 426-й км до г. Нарьян-Мар, 100-й км.

30. На реках и каналах СДШС, на р. Вологде суда и составы должны расходиться или совершать обгон только на прямолинейных участках со снижением скорости хода до минимальной.

31. На р. Сухоне при одновременном встречном подходе судов (составов) к устью р. Вологды, 492-й км, где установлено одностороннее движение судов и составов, снизу идущее судно (состав) должно остановить свое движение на траверзе р. Лежи, 491-й км и стоять до тех пор, пока сверху идущее судно (состав) не зайдет в р. Вологду или не проследует мимо.

32. Проводка судов и составов на р. Сухоне в районе переката Опоки, 70–78-й км должна производиться только под непосредственным управлением капитана.

33. У причалов, расположенных в непосредственной близости от судового хода, ширина которого не превышает 50 м, допускается стоянка судов только в один корпус (при стоянке у берега, не считая плавкрана).

34. О случаях транспортных происшествий с судами, плотами, повреждений гидротехнических сооружений на внутренних водных путях капитан судна должен уведомить диспетчера администрации бассейна внутренних водных путей<sup>8</sup>.

---

<sup>8</sup> Подпункт 6 пункта 9 Порядка диспетчерского регулирования движения судов на внутренних водных путях Российской Федерации, утвержденного приказом Министерства транспорта Российской Федерации от 1 марта 2010 г. № 47 (зарегистрирован Минюстом России 26 апреля 2010 г., регистрационный № 17010).

## ПРИЛОЖЕНИЕ

к Правилам движения и стоянки судов  
в Двинско-Печорском бассейне  
внутренних водных путей  
Российской Федерации  
от 21 августа 2023 г. № 286

### ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ СОСТАВОВ

№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Типовая схема формирования состава				Допустимые условия
		Применяемые обозначения:				
1. Схемы составов, буксируемых на тросе, вверх по р. Северной Двине						
1	р. Северная Двина (Уйма – Великий Устюг)	664	110	1000	121,0	16,5
2	р. Северная Двина (Уйма – Великий Устюг)	664	220	1500	210,0	16,5
При ширине хода судового не менее 20 м.						
1. При ширине хода судового не менее 30 м.						
2. При ширине хода судового хода баржи 30 м грузоподъемностью (далее – Г/п) не более 1000 т.						

		Типовая схема формирования состава					
№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Применяемые обозначения:				Допустимые условия	
		Буксир/толкач	Буксируемый/толкаемый объект	Плавкран	Зенкерован	При судового хода не менее 40 м.	ширине хода
3	р. Северная Двина (Уйма – Великий Устюг)	644	220	Поро жние	275,0	16,5	1. При судового хода не менее 40 м. 2. При ширине судового хода 40 м баржи г/п не более 1000 т.
4	р. Северная Двина (Уйма – Великий Устюг)	664	330	Поро жние	320,0	16,5	При ширине судового хода не менее 70 м.
5	р. Северная Двина (Уйма – Великий Устюг)	664	440	Поро жние	360,0	14,2	При ширине судового хода не менее 80 м.
6	р. Северная Двина (Уйма – Великий Устюг)	664	440	Поро жние	415,0	14,0	—
7	р. Северная Двина (Уйма – Великий Устюг)	664	220	—	87,0	16,0	При ширине судового хода не менее 40 м.
8	р. Северная Двина (Уйма – Великий Устюг)	664	220	1000	175,0	16,5	—

№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Типовая схема формирования состава			
		Применяемые обозначения:	Буксир/толкач	Буксируемый/толкаемый объект	Допустимые условия
9	р. Северная Двина (Уйма – Великий Устюг)				1. При ширине хода судового не менее 50 м. 2. Для теплоходов (далее – т/х) мощностью 440 кВт и более – три баржи и плавкран.
10	р. Северная Двина (Уйма – Великий Устюг)				1. При ширине хода судового не менее 40 м. 2. При ширине хода 40 м плавкран не более 5 т.
11	р. Северная Двина (Уйма – Великий Устюг)				1. При ширине хода судового не менее 50 м.
12	р. Северная Двина (Уйма – Великий Устюг)				1. При ширине хода судового не менее 40 м. 2. Для т/х проекта ЛС-56Б при ширине судового хода

№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Типовая схема формирования состава					
		Применяемые обозначения:		Буксир/толкач		Буксируемый/толкаемый объект	
							Плавкран Зенкераан
							не груженой (далее – груж.) баржи г/п не более 750 т.
13	р. Северная Двина (Уйма – Великий Устюг)	664	440	3000 4500	175,0 185,0	28,0 28,0	При ширине судового хода не менее 50 м.

**2. Схемы составов, буксируемых на трассе, вниз по р. Северной Двине**

14	р. Северная Двина (Великий Устюг – Уйма)	664	110	2500	121,0	16,5	1. При ширине судового хода не менее 20 м. 2. Баржи г/п 1001 т и более с загрузкой не более 50 % г/п.
15	р. Северная Двина (Великий Устюг – Уйма)	664	220	—	87,0	16,0	При ширине судового хода не менее 20 м.
16	р. Северная Двина (Великий Устюг – Уйма)	664	220	—	87,0	32,0	1. При ширине судового хода не менее 40 м. 2. При ширине судового хода 40 м плавкраны г/п не более 5 т.

Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации		Типовая схема формирования состава								
№	При применение обозначения:	Буксир/толкач	Буксируемый/толкаемый объект	Плавкран	Зенкерован					
17	Минимальная глубина погружения судна, м <i>Minimalka pogrjashchaja topyaokojemocib coctrab,</i> <i>Makcimalka topyaokojemocib coctrab,<i> TOH</i></i> <i>(gryknopromirn i gryknopromi zina coctrab, m obekpti)</i>	р. Северная Двина (Великий Устюг – Уйма)	664	220	1000	121,0	32,5	 	 	 
18	Минимальная глубина погружения судна, м <i>Minimalka pogrjashchaja topyaokojemocib coctrab,</i> <i>Makcimalka topyaokojemocib coctrab,<i> TOH</i></i> <i>(gryknopromirn i gryknopromi zina coctrab, m obekpti)</i>	р. Северная Двина (Великий Устюг – Уйма)	664	220	2600	105,0	33,0	 	 	 
19	Минимальная глубина погружения судна, м <i>Minimalka pogrjashchaja topyaokojemocib coctrab,</i> <i>Makcimalka topyaokojemocib coctrab,<i> TOH</i></i> <i>(gryknopromirn i gryknopromi zina coctrab, m obekpti)</i>	р. Северная Двина (Великий Устюг – Уйма)	664	330	5000	121,0	33,0	 	 	 

Допустимые условия

Буксир/толкач



Буксируемый/толкаемый объект

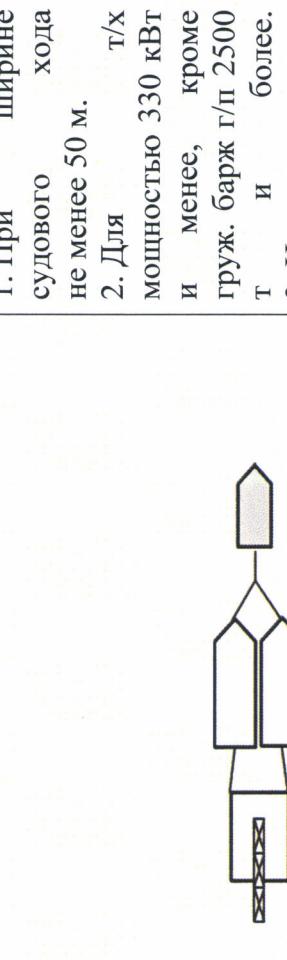
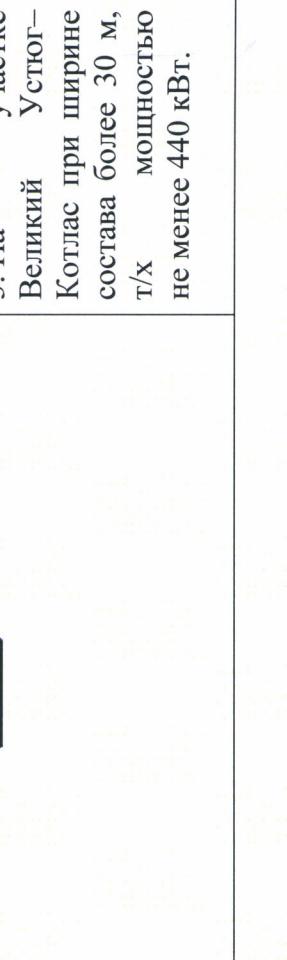
Плавкран

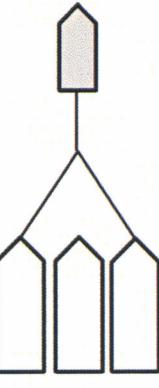
Зенкерован

1. При ширине судового хода не менее 40 м.  
2. Баржи г/п 1200 т и более с загрузкой не более 50 % г/п и при ширине судового хода не менее 40 м.  
3. Кроме груж. барж г/п 2500 т и более.

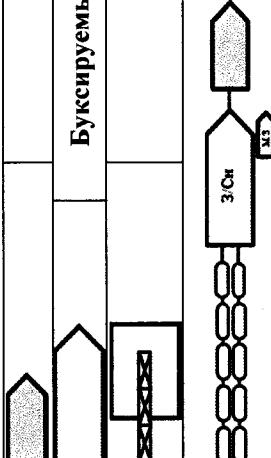
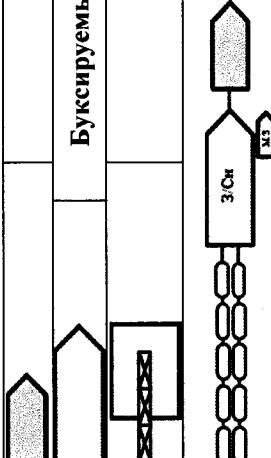
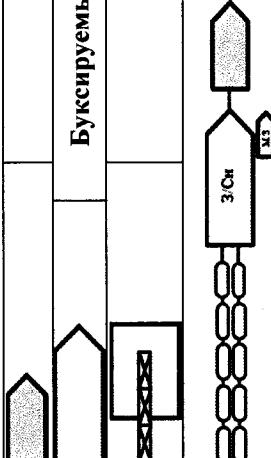
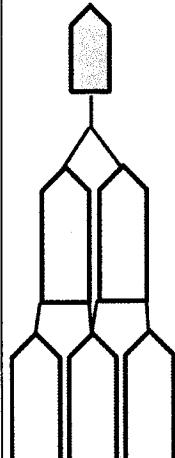
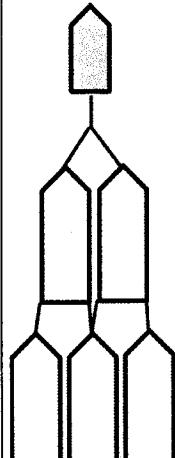
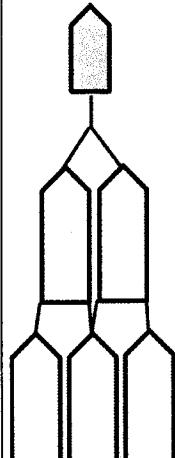
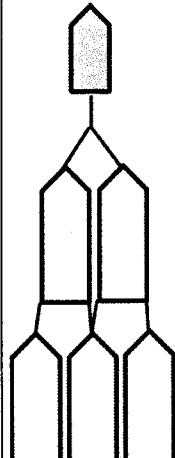
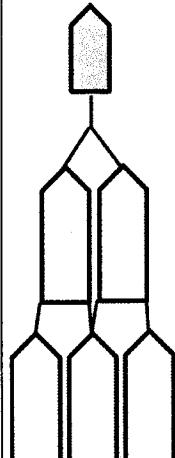
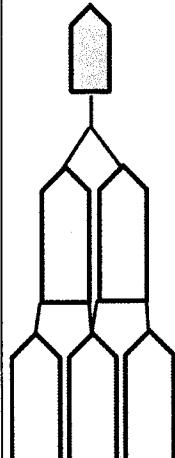
1. При ширине судового хода не менее 40 м.  
2. Баржи г/п 1200 т и более с загрузкой не более 50 % г/п и при ширине судового хода не менее 40 м.  
3. Кроме груж. барж г/п 2500 т и более.

1. При ширине судового хода не менее 40 м.  
2. Для груж. барж г/п 2500 т и более запас воды под

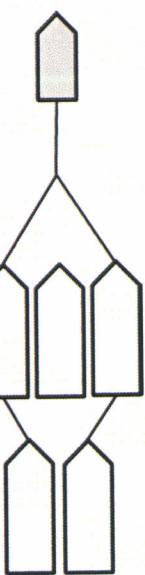
№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Портехническая выработка, км	Маршрутная	Трассоизменение	Параметры рабочего состава, м	Применяемые обозначения:	Типовая схема формирования состава		
							Буксир/толкач	Буксируемый/толкаемый объект	Плавкран
20	р. Северная Двина (Великий Устюг – Уйма)	664	220	5000	175,0	33,0			
							1. При ширине судового хода не менее 50 м.	2. Для г/х мощностью 330 кВт и менее, кроме груж. барж г/п 2500 т и более.	3. На участке Великий Устюг – Котлас при ширине состава более 30 м, т/х мощностью не менее 440 кВт.

№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Типовая схема формирования состава					
		Применяемые обозначения:		Буксир/толкач		Допустимые условия	
21	р. Северная Двина (Великий Устюг – Уйма)						<p>1. При ширине судового хода не менее 60 м. 2. Для мощности 330 кВт и менее, кроме груз. барж г/п не более 2500 т.</p> <p>3. Во втором счале груз. баржа г/п не более 1000 т.</p> <p>4. На участке Великий Устюг – Котлас при ширине состава более 30 м, т/х мощностью не менее 440 кВт.</p>
22	р. Северная Двина (Великий Устюг – Уйма)						<p>1. При ширине судового хода не менее 60 м. 2. Для мощности 330 кВт и менее груз. баржи г/п не более 1000 т.</p>

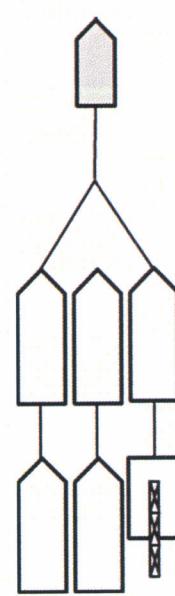
№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Допустимые условия	Типовая схема формирования состава		
			Применяемые обозначения:	Буксир/толкач	Буксируемый/толкаемый объект
23	р. Северная Двина (Великий Устюг – Уйма)	3. Для т/х мощностью 440 кВт и менее груж. баржи г/п не более 1200 т. При ширине судового хода более 70 м одна из барж г/п не более 2500 т. 4. При ширине судового хода более 80 м, для т/х мощностью более 440 кВт груж. баржи г/п не более 2500 т, при этом одна из барж г/п не более 1200 т.			
		1. При ширине судового хода не менее 60 м. 2. Для т/х мощностью 330 кВт и менее, груж. барж г/п более 1000 т.			
		5. Для т/х мощностью 330 кВт и более 1000 т.			

№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Допустимые условия	Типовая схема формирования состава		
			Применяемые обозначения:	Буксир/толкач	Буксируемый/толкаемый объект
24	р. Северная Двина (Великий Устюг – Уйма)	3. Для г/х мощностью 440 кВт и менее, кроме груж. барж г/п более 1200 т, во втором счале груж. баржи г/п не более 1000 т. 4. Для г/х мощностью более 440 кВт, кроме груж. барж, во втором счале г/п более 1200 т.			
		5. На участке Великий Устюг–Котлас при ширине состава более 30 м, г/х мощностью не менее 440 кВт.			
		1. При ширине судового хода не менее 80 м. 2. В первом счале груж. баржи г/п			

№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Типовая схема формирования состава			
		Применяемые обозначения:	Буксир/толкач	Допустимые условия	
				не более 2500 т. 3. Во втором счале груж. баржи г/п не более 750 т.	
				1. При ширине судового хода не менее 60 м. 2. Для т/х мощностью менее 330 кВт баржи г/п не более 1000 т. 3. Для т/х мощностью менее 440 кВт барж г/п более 1200 т.	
25	р. Северная Двина (Великий Устюг – Уйма)		664 220 620	33,0 192,0 33,0	4. Для т/х мощностью 440 кВт и более, кроме барж, во втором счале г/п более 1200 т.

№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Типовая схема формирования состава			
		Применяемые обозначения:	Буксир/толкач	Буксируемый/толкаемый объект	Допустимые условия
26	р. Северная Двина (Великий Устюг – Уйма)				<p>1. При ширине хода судового не менее 70 м.</p> <p>2. Для т/х мощностью менее 330 кВт, кроме груз. барж г/п более 1000 т.</p> <p>3. Для т/х мощностью менее 440 кВт, кроме груз. барж г/п более 1200 т.</p> <p>4. На участке Великий Устюг–Котлас при ширине состава более 30 м, т/х мощностью не менее 440 кВт.</p>
27	р. Северная Двина (Великий Устюг – Уйма)				<p>1. При ширине хода судового не менее 80 м.</p> <p>2. Кроме груз. барж г/п 2500 т и более.</p> <p>3. Во втором счале</p>

№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Номера портовместности высадки, км	Маршрут реконструкции транзита, км	Порты реконструкции транзита, км	Параметры рабочих зонах (обрати) (высота и ширина состава)	Применяемые обозначения:	Типовая схема формирования состава		
							Буксируемый/толкаемый объект	Буксир/толкач	Допустимые условия
28	р. Северная Двина (Великий Устюг – Уйма)	664	330	6600	185,0	50,0			груз. баржи г/п не более 1000 т. 4. Для мощностью т/х 440 кВт, кроме груз. барж г/п более 1000 т.
									1. При ширине хода судового не менее 80 м. 2. Кроме груж. барж г/п 2500 т и более. 3. Во втором счале груж. баржи г/п не более 1000 т. 4. Для мощностью т/х 440 кВт баржи первого счала г/п не более 1000 т, баржи второго счала г/п не более 750 т.

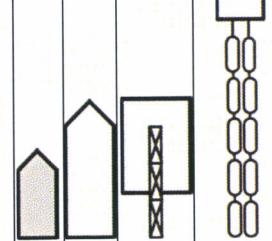
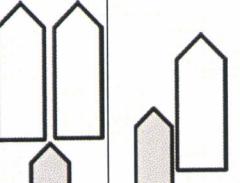
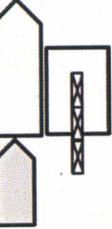
№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Типовая схема формирования состава					
		Применяемые обозначения:	Буксир/толкач	Буксируемый/толкаемый объект	Плавкран	Зенкерован	Допустимые условия
29	р. Северная Двина (Великий Устюг – Уйма)						<p>1. При ширине хода судового не менее 80 м.</p> <p>2. Кроме груж. барж г/п 2500 т и более.</p> <p>3. Во втором счале груж. баржи г/п не более 1000 т.</p> <p>4. Для т/х мощностью менее 440 кВт баржи первого счала г/п не более 1000 т, баржи второго счала г/п не более 750 т.</p>
30	р. Северная Двина (Уйма – Великий Устюг)						Баржи проектов.
31	р. Северная Двина (Уйма – Великий Устюг)						Баржи проектов, кроме груж. барж г/п 2500 т и более.

### 3. Схемы составов, буксируемых толканием и лагом, вверх по р. Северной Двине

		Баржи проектов.	Баржи проектов.
30	р. Северная Двина (Уйма – Великий Устюг)		
31	р. Северная Двина (Уйма – Великий Устюг)		

Типовая схема формирования состава						
№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Применяемые обозначения:		Допустимые условия		
		Буксир/толкач	Буксируемый/толкаемый объект	Плавкран	Зенкераан	
32	р. Северная Двина (Уйма – Великий Устюг)	664	330	660	75,0	27,0
33	р. Северная Двина (Уйма – Великий Устюг)	664	330	2860	137,0	28,5
34	р. Северная Двина (Уйма – Великий Устюг)	664	330	1860	137,0	30,0
35	р. Северная Двина (Уйма – Великий Устюг)	664	110	2500	121,0	16,5

№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Портовая пропускная способность, км	Маршруты грузопотоков	Точки промежуточных грузовых операций	Грузоподъемность сортара, м	Применяемые обозначения:	Допустимые условия	
							Буксир/толкач	Буксируемый/толкаемый объект
36	р. Северная Двина (Уйма – Котлас)	592	330	5000	210,0	16,5		
37	р. Северная Двина (Уйма – Котлас)	592	440	6000	210,0	30,5		

		Типовая схема формирования состава					
№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Применяемые обозначения:					
		Буксир/толкач	Буксируемый/толкаемый объект	Плавкран	Зенкерован	Допустимые условия	
38	р. Северная Двина (Уйма – Великий Устюг)					не более 1000 т.	При ширине судового хода не менее 60 м.
39	р. Северная Двина (Уйма – Великий Устюг)	664	220	5000	121,0	33,0	При ширине судового хода не менее 60 м.
40	р. Северная Двина (Уйма – Великий Устюг)	664	220	2500	121,0	27,0	При ширине судового хода не менее 60 м.
41	р. Северная Двина (Уйма – Великий Устюг)	664	220	—	75,0	27,0	При ширине судового хода не менее 60 м.
42	р. Северная Двина (Великий Устюг – Уйма)	664	330	3160	151,0	16,5	При ширине судового хода не менее 60 м. Баржи всех проектов.

4. Схемы составов, буксируемых толканием и лагом, вниз по р. Северной Двине

№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Типовая схема формирования состава			
		Применяемые обозначения:	Буксир/толкач	Буксируемый/толкаемый объект	Допустимые условия
43	р. Северная Двина (Великий Устюг – Уйма)				Плавкран Зенкерован
44	р. Северная Двина (Великий Устюг – Уйма)				Плавкран Зенкерован
45	р. Северная Двина (Великий Устюг – Уйма)				Плавкран Зенкерован
46	р. Северная Двина (Великий Устюг – Уйма)				Плавкран Зенкерован

№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Номера портотехнических объектов, км	Маршрутная распределительная сеть, м	Применяемые обозначения:	Типовая схема формирования состава	
					Буксир/толкач	Плавкран
47	р. Северная Двина (Великий Устюг – Уйма)	664	220	2500	121,0	16,5
48	р. Северная Двина (Великий Устюг – Уйма)	664	220	5000	121,0	33,0

Допустимые условия

1. Для т/х мощностью менее 330 кВт (с поворотными насадками) баржа г/п не более 2500 т с осадкой не более 1,7 м и при ширине судового хода не менее 60 м, с баржей г/п 1200 т и менее при ширине судового хода не менее 40 м.

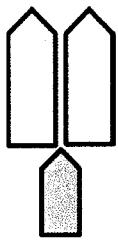
2. Для т/х мощностью 330 кВт и менее (с неповоротными насадками) при ширине судового хода не менее 50 м.

3. Для т/х мощностью 440 кВт и более с груж. баржой г/п 1200 т и более при ширине судового хода не менее 60 м, баржи г/п менее 1200 т при ширине судового хода не менее 40 м.

т/х

1. Для т/х мощностью менее 330 кВт при ширине судового хода не менее 60 м.

2. Для т/х мощностью 330 кВт и (с неповоротными насадками) при ширине судового



121,0  
16,5

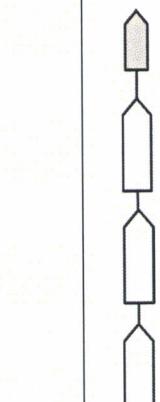
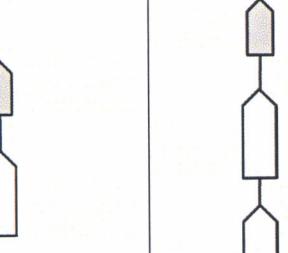
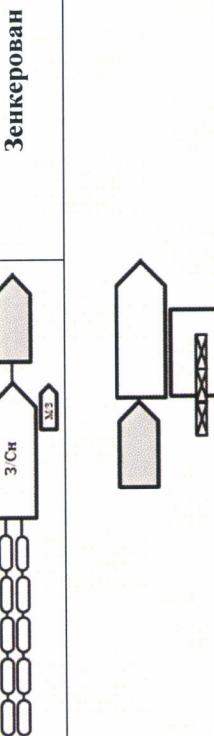
121,0  
33,0

Участок внутренних водных путей Российской Федерации

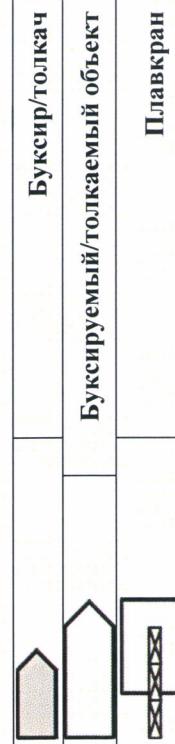
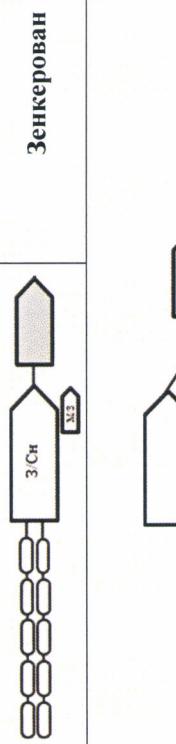
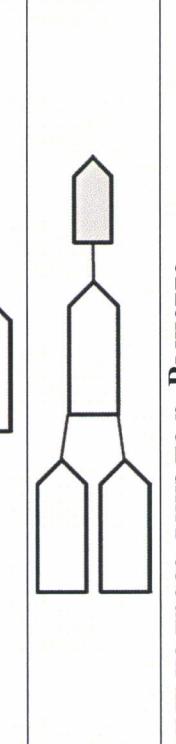
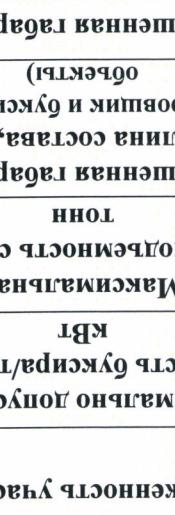
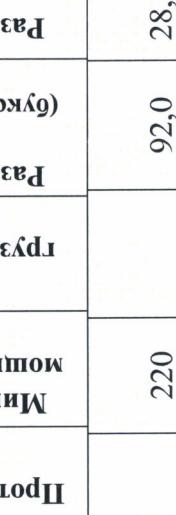
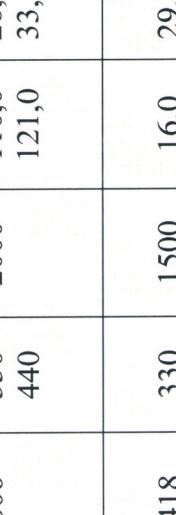
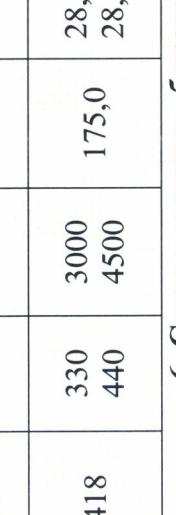
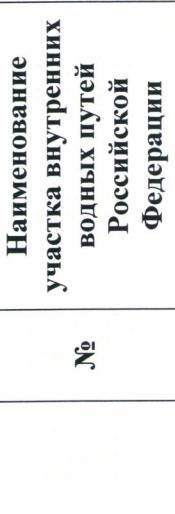
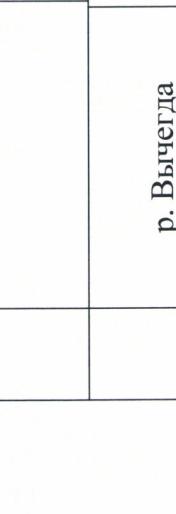
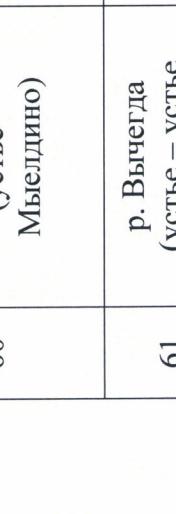
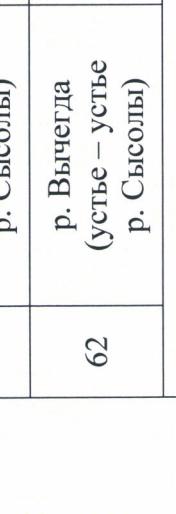
№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Типовая схема формирования состава			
		Применяемые обозначения:	Буксир/толкач	Буксируемый/толкаемый объект	Допустимые условия
49	р. Северная Двина (Великий Устюг – Уйма)				хода не менее 80 м. 3. Для т/х 330 кВт и более (с асинхронными насадками) при ширине судового хода не менее 50 м.
50	р. Северная Двина (Великий Устюг – Уйма)				Для т/х с асинхронными насадками и при ширине судового хода не менее 100 м.
51	р. Северная Двина (Великий Устюг – Уйма)				Для т/х с асинхронными насадками и при ширине судового хода не менее 60 м.

№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Типовая схема формирования состава			
		Применяемые обозначения:	Буксир/толкач	Буксируемый/толкаемый объект	Плавкран
52	р. Северная Двина (Великий Устюг – Уйма)	Плавкранная рабочая единица со стабилизатором (оператрица) (Gyknoparumk n Gyknypembe Juhna sootbar, m P3peemhara r46apnthaar tohn Marcnimahra r46apnthaar KBr mohocht gyknipa/toljkaah, Minnajaho joutcihmaa Ilpotrakehhocpt y4actka, km	Буксир/толкач	Буксируемый/толкаемый объект	Плавкран
53	р. Вычегда (устье – Мыелдино)	330 кВт и менее баржи г/п не более 1200 т и при ширине судового хода не менее 60 м.	Для т/х мощностью 330 кВт и менее баржи г/п не более 1200 т и при ширине судового хода не менее 60 м.	Зенкерован	Плавкран
54	р. Вычегда (устье – Мыелдино)	При уровне по в/п «Межог» не менее 0,5 м. При уровне по в/п «Сторожевск» не менее 1,2 м.	При уровне по в/п «Межог» не менее 0,5 м. При уровне по в/п «Сторожевск» не менее 1,2 м.	При уровне по в/п «Межог» не менее 0,7 м. При уровне по в/п «Сторожевск» не менее 1,5 м.	При уровне по в/п «Межог» не менее 0,7 м. При уровне по в/п «Сторожевск» не менее 1,5 м.
55	р. Вычегда (устье – Мыелдино)	При уровне по в/п «Межог» не менее 0,9 м.	При уровне по в/п «Межог» не менее 0,9 м.	При уровне по в/п «Межог» не менее 0,9 м.	При уровне по в/п «Межог» не менее 0,9 м.

**5. Схемы составов, буксируемых на тросе, вверх по р. Вычегде**

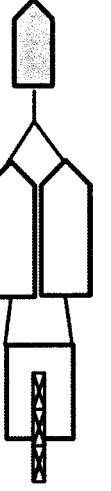


№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации		Типовая схема формирования состава				Допустимые условия
			Применяемые обозначения:	Буксир/толкач	Буксируемый/толкаемый объект	Плавкран	
56	р. Вычегда (устье – устье р. Сысолы)						При уровне по в/п «Сторожевск» не менее 1,8 м.
57	р. Вычегда (устье – Мыелдино)						При уровне по в/п «Межог» не менее 0,5 м. При уровне по в/п «Сторожевск» не менее 1,2 м.
58	р. Вычегда (устье – Мыелдино)						При уровне по в/п «Межог» не менее 0,7 м. При уровне по в/п «Сторожевск» не менее 1,2 м.
59	р. Вычегда (устье – Мыелдино)						При уровне по в/п «Межог» не менее 1,0 м. При уровне по в/п «Сторожевск» не менее 1,8 м.

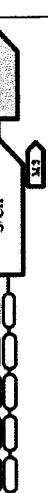
№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Типовая схема формирования состава					
		Применяемые обозначения:			Допустимые условия		
60	р. Вычегда (устье – п. Мыелдино)					При уровне по В/П «Межог» не менее 0,9 м. При уровне по В/П «Сторожевск» не менее 1,5 м.	При уровне по В/П «Межог» не менее 0,9 м. При уровне по В/П «Сторожевск» не менее 1,0 м.
61	р. Вычегда (устье – устье р. Сысолы)					При уровне по В/П «Межог» не менее 1,0 м.	При уровне по В/П «Межог» не менее 1,2 м.
62	р. Вычегда (устье – устье р. Сысолы)					При уровне по В/П «Межог» не менее 1,0 м.	При уровне по В/П «Межог» не менее 1,2 м.
63	р. Вычегда (Мыелдино – устье)					При уровне по В/П «Межог» не менее 0,9 м. При уровне по В/П «Сторожевск» не менее 1,5 м.	При уровне по В/П «Межог» не менее 0,9 м. При уровне по В/П «Сторожевск» не менее 1,0 м.
64	р. Вычегда (Мыелдино – устье)					При уровне по В/П «Межог» не менее 0,7 м.	При уровне по В/П «Межог» не менее 0,7 м.

### 6. Схемы составов, буксируемых на грузе, вниз по р. Вычегде

№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Типовая схема формирования состава				Допустимые условия
		Применяемые обозначения:	Буксир/толкач	Буксируемый/толкаемый объект	Плавкран	
65	р. Вычегда (Мыслдино – устье)					«Сторожевск» не менее 1,5 м.
66	р. Вычегда (Мыслдино – устье)					При уровне по в/п «Межог» не менее 1,0 м. При уровне по в/п «Сторожевск» не менее 1,8 м.
67	р. Вычегда (Мыслдино – устье)					При уровне по в/п «Межог» не менее 1,0 м. При уровне по в/п «Сторожевск» не менее 2,0 м.

№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Номер реки и протока, км	Максимальная мощность гидротехнических сооружений, кВт	Причины ограничения пропускной способности гидротехнических сооружений, м	Типовая схема формирования состава		
					Применяемые обозначения:	Буксир/толкач	Допустимые условия
68	р. Вычегда (Мыслевдино – устье)	806	330	5000	121,0	33,0	
69	р. Вычегда (устье р. Сысолы – устье)	418	220 330	2000 5000	150,0 175,0	28,0 33,0	

№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Применяемые обозначения:	Типовая схема формирования состава				Допустимые условия
			Буксир/толкач	Буксируемый/толкаемый объект	Плавкран	Зенкераан	
70	р. Вычегда (устье р. Сысолы – устье)						<p>1. При судового хода не менее 60 м.</p> <p>2. Для т/х мощностью 220 кВт и менее, кроме груж. барж г/п более 1000 т и более.</p> <p>3. Для т/х мощностью 330 кВт и менее, кроме груж. барж г/п 1200 т и более.</p>
71	р. Вычегда (устье р. Сысолы – устье)						<p>1. При судового хода не менее 60 м.</p> <p>2. Для т/х мощностью 330 кВт и менее, кроме груж. барж г/п 1200 т и более.</p> <p>3. Во втором счале баржа г/п не более 1000 т.</p>

№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Номера и названия портотехнических объектов, км от порта Борисоглебск	Максимальная грузоподъемность, тонн	Параметры рабочих операций, м	Применяемые обозначения:	Типовая схема формирования состава		Допустимые условия
						Буксир/толкач	Буксируемый/толкаемый объект	
72	р. Волга (устье р. Сысолы – устье)	418	220	7400	192,0	33,0		1. При судового хода не менее 60 м. 2. Для т/х мощностью 220 кВт и менее, кроме груж. барж г/п более 1000 т. 3. Для т/х мощностью 330 кВт и менее, кроме груж. барж г/п более 1200 т, во втором снасле груж. баржи г/п не более 750 т. 4. Для т/х мощностью 330 кВт и более, кроме груж. барж, во втором снасле г/п более 1200 т.

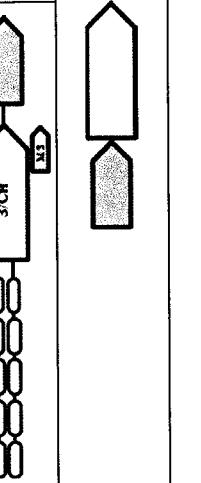
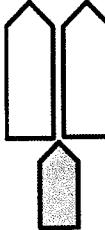
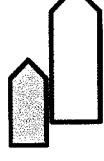
**Типовая схема формирования состава**

№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Применяемые обозначения:	Допустимые условия		
			Буксир/толкач	Буксируемый/толкаемый объект	Плавкран
					<p>1. При ширине хода судового не менее 70 м.</p> <p>2. Для т/х мощностью 330 кВт и менее груж. баржи г/п не более 1000 т.</p> <p>3. Для т/х мощностью 440 кВт груж. баржи г/п не более 1300 т. При ширине судового хода более 70 м одна из барж г/п не более 2500 т.</p> <p>4. При ширине судового хода более 80 м для т/х мощностью 440 кВт и более груж. баржи г/п не более 2500 т, при этом одна из барж г/п не более 1300 т.</p>
73	р. Вычегда (Козыва – устье)	145	220	6300	121,0      47,5

№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Типовая схема формирования состава					
		Применяемые обозначения:			Допустимые условия		
					Буксируемый/толкаемый объект		
					Плавкран		
					Зенкерован		

### 7. Схемы составов, буксируемых толканием и лагом, вверх по р. Вычегде

№	Маршрут грузоподъемности тонн	Грузоподъемность состава, тонн	Маршрут грузоподъемности тонн	Грузоподъемность состава, тонн	Маршрут грузоподъемности тонн	Грузоподъемность состава, тонн	Баржи
							всех
74	р. Вычегда (устье – устье р. Сысолы)	418	330	3160	151,0	16,5	
75	р. Вычегда (устье – устье р. Сысолы)	418	330	2000	121,0	27,0	
76	р. Вычегда (устье – устье р. Сысолы)	418	330	660	75,0	27,0	
77	р. Вычегда (устье – устье р. Сысолы)	418	330	2860	137,0	28,5	
78	р. Вычегда (устье – устье р. Сысолы)	418	330	1860	137,0	30,0	

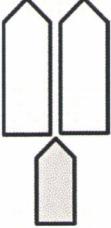
№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Типовая схема формирования состава				Допустимые условия	
		Применяемые обозначения:	Буксир/толкач	Буксируемый/толкаемый объект	Плавкран		
79	р. Вычегда (устье – Мышедино)	806	220	2500	121,0	16,5	
80	р. Вычегда (устье – устье р. Сысолы)	418	220	5000	121,0	33,0	
81	р. Вычегда (устье – Мышедино)	806	220	2500	105,0	27,0	
82	р. Вычегда (устье – устье р. Сысолы)	418	220	—	70,0	27,0	
83	р. Вычегда (устье – устье р. Сысолы)	418	220	2500	121,0	33,0	

№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Типовая схема формирования состава					
		Применяемые обозначения:		Буксируемый/толкаемый объект			
							Допустимые условия

**8. Схемы составов, буксируемых толканием и лагом, вниз по р. Вычегде**

84	р. Вычегда (устье р. Сысолы – устье)	418	330	3160	151,0	16,5	При ширине судового хода не менее 60 м баржи всех проектов.
85	р. Вычегда (устье р. Сысолы – устье)	418	330	2000	121,0	27,0	При ширине судового хода не менее 50 м баржи всех проектов, кроме груз. барж г/п 2500 т.
86	р. Вычегда (устье р. Сысолы – устье)	418	330	660	75,0	27,0	1. При ширине судового хода не менее 80 м. 2. Толкаемая баржа г/п не более 1000 т, буксируемая под бортом г/п не более 750 т.
87	р. Вычегда (устье р. Сысолы – устье)	418	330	2410	130,0	26,5	

Типовая схема формирования состава						
№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Применяемые обозначения:		Допустимые условия		
		Буксир/толкач	Буксируемый/толкаемый объект	Плавкран	Зенкерован	
88	р. Вычегда (устье р. Сысолы – устье)					<p>1. При ширине судового хода не менее 80 м.</p> <p>2. Толкаемая баржа г/п не более 1000 т, плавкран под бортом г/п не более 5 т.</p>
89	р. Вычегда (устье р. Сысолы – устье)					<p>1. Для т/х мощностью менее 330 кВт (с поворотными насадками) баржа г/п не более 2500 т с осадкой не более 1,7 м и при ширине судового хода не менее 60 м, с баржей г/п 1200 т и менее при ширине судового хода не менее 40 м.</p> <p>2. Для т/х мощностью 330 кВт и менее (с неповоротными насадками) при ширине судового хода не менее 60 м.</p> <p>3. Для т/х мощностью 440 кВт и более с груж. баржой г/п 1200 т и более при ширине судового хода не менее 60 м, баржи г/п менее 1200 т при ширине</p>

Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации		Портехническая практика, км		Маршруты грузоподъемности		Параметры грузоподъемности		Приемлемые обозначения:		Типовая схема формирования состава	
№											
90	p. Вычегда (устье р. Сысолы – устье)	418	220	5000	121,0	33,0					1. Для т/х мощностью менее 330 кВт при ширине судового хода не менее 60 м.
91	p. Вычегда (устье р. Сысолы – устье)	418	220	2500	105,0	27,0					1. Для т/х мощностью менее 330 кВт и менее 1200 т при ширине судового хода не менее 60 м.

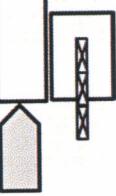
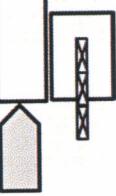
## Типовая схема формирования состава

## Применяемые обозначения:

Буксир/толкач	Буксируемый/толкаемый объект	Плавкран	Зенкерован	судового хода не менее 40 м.
				

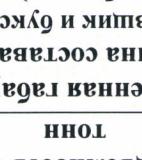
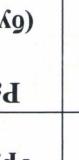
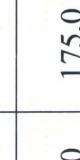
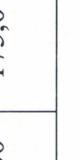
Допустимые условия

1. Для т/х мощностью менее 330 кВт при ширине судового хода не менее 60 м.
2. Для т/х мощностью 330 кВт и (с неповоротными насадками) при ширине судового хода не менее 80 м.
3. Для т/х 330 кВт и более (с асинхронными насадками) при ширине судового хода не менее 50 м.

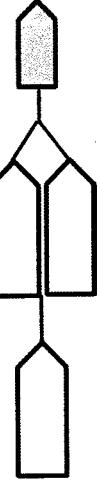
№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Типовая схема формирования состава				Допустимые условия
		Применяемые обозначения:	Буксир/толкач	Буксируемый/толкаемый объект	Плавкран	
92	р. Вычегда (устье р. Сысолы – устье)	418	220	—	70,0	27,0
93	р. Вычегда (устье р. Сысолы – устье)	418	220	2500	121,0	33,0
						
						Для т/х мощностью 330 кВт и менее баржи г/п не более 1000 т, плавкран г/п не более 5 т и при ширине судового хода не менее 60 м.

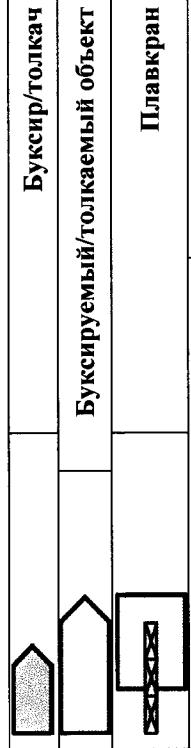
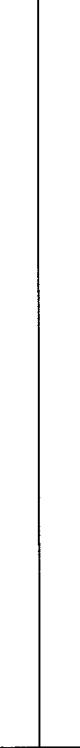
### 9. Схемы составов, буксируемых на тросе, вверх по р. Сухоне

94	р. Сухона (устье – Тотьма)	276	110	800	121,0	16,5	При уровне по в/п «Полдара» не менее 0,8 м.
95	р. Сухона (устье – Тотьма)	276	220	Поро жние	210,0	16,5	При уровне по в/п «Полдара» не менее 1,3 м.
96	р. Сухона (устье – Тотьма)	276	330	Поро жние	265,0	16,5	При уровне по в/п «Полдара» не менее 1,8 м.

Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации		Типовая схема формирования состава				
№	Применяемые обозначения:	Буксир/толкач	Буксируемый/толкаемый объект		Допустимые условия	
97		Буксир/толкач		Буксируемый/толкаемый объект		
98		Плавкран		Зенкерован		
99						
100						
<b>10. Схемы составов, буксируемых на тросе, вниз по р. Сухоне</b>						1. Кроме барж г/п 2500 т и груз. барж г/п 1200 т. 2. При уровне по В/П «Полдара» менее 1,8 м от Тотьмы с дополнительным тормозным устройством. 3. На участке Нюксеница —
101						

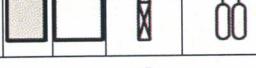
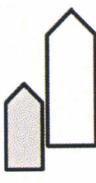
№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Допустимые условия	Типовая схема формирования состава		
			Применяемые обозначения:	Буксир/толкач	Буксируемый/толкаемый объект
102	р. Сухона (Тотьма – устье)	При уровне по в/п «Полдарса» не менее 1,8 м.			
103	р. Сухона (Тотьма – устье)	При уровне по в/п «Полдарса» не менее 1,8 м.			
104	р. Сухона (Тотьма – устье)	При уровне по в/п «Полдарса» не менее 2,5 м.			

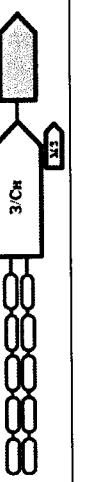
№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Допустимые условия	Типовая схема формирования состава	
			Применяемые обозначения:	Буксир/толкач
105	р. Сухона (Тотьма – устье)	не более 5 т. т/х мощностью менее 440 кВт, кроме груж. барж г/п 900 т и более.		
106	р. Сухона (Тотьма – устье)	не более 5 т. 4. Для мощностью менее 440 кВт, кроме груж. барж г/п 900 т и более.  1. Кроме барж г/п 2500 т и более. 2. При уровне по в/п «Полдарса» не менее 1,8 м. 3. Для мощностью 330 кВт и менее, кроме груж. барж г/п 1200 т и более.		

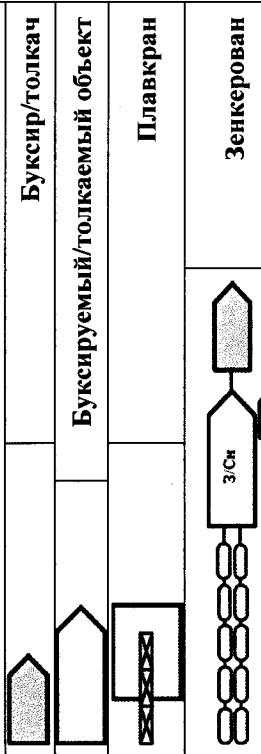
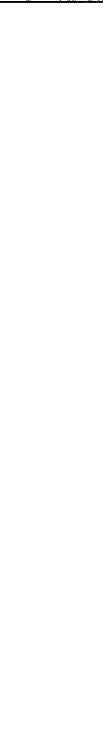
№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Типовая схема формирования состава					
		Применяемые обозначения:			Допустимые условия		
							
107	p. Сухона (Тотьма – устье)	276	330	3500	155,0	28,0	<p>мощность сопротивления движения состава, м Pадеменная рагапнтра mimpnha cocrra, m обрати (гыкнорумн и гыкнорумп жина соотвра, m Pадеменная рагапнтра тюн Макнажиаха тюзомо/тюмочт соотвра, Mиннажиаха мочт гыкнп/тюкнра, KBr</p> <p>1. Кроме барж г/п 1200 т и более. 2. При уровне по в/п «Полдара» не менее 2,8 м. 3. Во втором счале гружен баржи г/п не более 750 т. 4. Для мощностью 440 кВт баржи г/п не более 750 т.</p>
108	p. Сухона (устье – Тотьма)	276	110	1200	106,0	14,5	<p>Кроме груж. барж г/п 1300 т и более.</p>
109	p. Сухона (устье – Тотьма)	276	220	—	70,0	27,0	<p>При уровне по в/п «Полдара» не менее 1,5 м.</p>

**10. Схемы составов, буксируемых толканием и лагом, вверх по р. Сухоне**

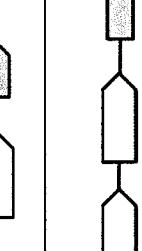
			
Кроме груж. барж г/п 1300 т и более.	При уровне по в/п «Полдара» не менее 1,5 м.		

№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Типовая схема формирования состава			
		Применяемые обозначения:	Буксир/толкач	Буксируемый/толкаемый объект	Допустимые условия
110	р. Сухона (устье – Тотьма)				<p>1. При уровне по в/п «Полдара» не менее 1,5 м.</p> <p>2. Кроме барж г/п 1200 т и более.</p>
111	р. Сухона (устье – Тотьма)				<p>1. Кроме барж г/п 2500 т.</p> <p>2. При уровне по в/п «Полдара» не менее 1,8 м.</p> <p>3. Для т/х мощностью 330 кВт и менее, кроме груж. барж г/п 1200 т и более.</p>
112	р. Сухона (устье – Тотьма)				<p>1. Кроме барж г/п 2500 т и более.</p> <p>2. При уровне по в/п «Полдара» не менее 1,8 м.</p> <p>3. Для т/х мощностью 330 кВт и менее, баржа г/п не более 1000 т, плавкран</p>

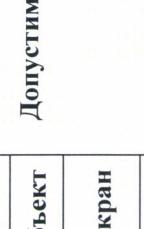
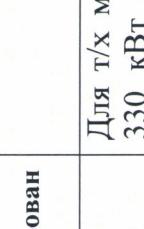
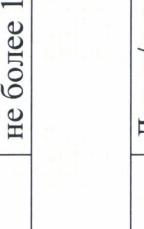
№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Типовая схема формирования состава			
		Применяемые обозначения:	Буксир/толкач	Буксируемый/толкаемый объект	Допустимые условия
113	p. Сухона (Тотьма – устье)		Плавкран		г/п не более 5 т.
114	p. Сухона (Тотьма – устье)		Зенкерован		г/п не более 5 т.
115	p. Сухона (Тотьма – устье)				г/п не более 5 т.
11. Схемы составов, буксируемых толканием и лагом, вниз по р. Сухоне					
					1. Баржа г/п не более 1000 т. 2. При уровне по в/п «Полдара» не менее 2,0 м. 3. На участке Нюксеница – устье при уровне по в/п «Полдара» не менее 2,3 м.
					1. При уровне по в/п «Полдара» не менее 2,0 м. 2. На участке Нюксеница – устье при уровне по в/п «Полдара» не менее 2,3 м.
					1. Баржа г/п не более 900 т. 2. При уровне по в/п «Полдара»

№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Типовая схема формирования состава					
		Применяемые обозначения:	Допустимые условия				
			Буксир/толкач	Буксируемый/толкаемый объект			
			Плавкран				
			Зенкерован				
					не менее 2,0 м.		
					3. На участке Нюксеница – устье при уровне по в/п «Полларса» не менее 2,3 м.		
					1. Баржи г/п не более 1000 т.		
					2. При уровне по в/п «Полларса» не менее 2,5 м.		
					3. На участке Нюксеница – устье при уровне по в/п «Полларса» не менее 2,8 м.		
116	р. Сухона (Тотьма – устье)	276	220	2000	100,0	28,0	

12. Схемы составов, буксируемых на тросе, вверх по р. Пинеге

117	р. Пинега (устье – Сосновка)	436	110	800	121,0	16,5		Для т/х мощностью 220 кВт и менее баржи г/п не более 1300 т.
118	р. Пинега (устье – Сосновка)	436	220	Поро жние	210,0	16,5		

Типовая схема формирования состава							
№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Применяемые обозначения:		Допустимые условия			
		Буксир/толкач	Буксируемый/толкаемый объект	Плавкран	Зенкерован		
119	р. Пинега (Устье – Сосновка)	330	265,0	16,5			
120	р. Пинега (Устье – Карпогоры)	330	320,0	14,5			
121	р. Пинега (Устье – Сосновка)	436	220	—	87,0	16,0	
122	р. Пинега (Устье – Сосновка)	436	220	800	175,0	16,5	

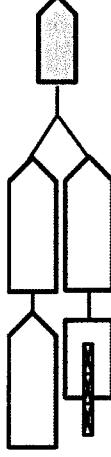
№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Типовая схема формирования состава					
		Применяемые обозначения:			Допустимые условия		
		<b>Буксир/толкач</b>				<b>Буксируемый/толкаемый объект</b>	
							
123	р. Пинега (устье – Сосновка)	436	330	Поро жние	245,0	16,5	 Для т/х мощностью 330 кВт баржи г/п не более 1000 т.

**13. Схемы составов, буксируемых на тросе, вниз по р. Пинеге**

124	р. Пинега (Сосновка – устье)	436	110	1000	106,0	14,5	 Для т/х мощностью менее 220 кВт, баржи с загрузкой не более 50 % г/п.
125	р. Пинега (Сосновка – устье)	436	220	—	87,0	16,0	
126	р. Пинега (Сосновка – устье)	436	220	—	87,0	32,0	 Для т/х мощностью 220 кВт плавкраны г/п не более 5,0 т.
127	р. Пинега (Сосновка – устье)	436	220	1000	121,0	33,0	 Груж. баржа г/п не более 1000 т.
128	р. Пинега (Сосновка – устье)	436	220	5000	121,0	33,0	 1. Для т/х мощностью 220 кВт груж. баржи г/п не более 1000 т.

№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Типовая схема формирования состава			
		Применяемые обозначения:	Буксир/толкач	Буксируемый/толкаемый объект	Допустимые условия
129	р. Пинега (Карпогоры – устье)				<p>2. Для т/х мощностью 330 кВт и менее груж. баржи г/п не более 1300 т.</p> <p>3. Составы из барж г/п 1200 т и более на участке Холм – Хаймусово и под мостами сопровождаются вспомогательный т/х мощностью не менее 220 кВт.</p>
					<p>1. Для т/х мощностью 330 кВт и менее груж. баржи г/п не более 750 т.</p> <p>2. Для т/х мощностью 440 кВт баржи первого счала г/п не более 1000 т, второго</p>

№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Типовая схема формирования состава					
		Применяемые обозначения:		Буксир/толкач		Допустимые условия	
							
130	р. Пинега (Сосновка – устье)	436	220	5000	175,0	33,0	1. Для т/х мощностью 440 кВт и более груж. баржи первого счала г/п не более 1300 т, второго счала – 1000 т. 2. Для т/х мощностью 440 кВт и более, ниже Карлолог баржи проектов.
131	р. Пинега (Карлологи – устье)	275	330	4100	170,0	28,5	1. Для т/х мощностью 440 кВт и более груж. баржи первого счала г/п не более 1000 т, второго

№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Типовая схема формирования состава			
		Применяемые обозначения:	Буксир/толкач	Буксируемый/толкаемый объект	Допустимые условия
					<p>счала – 750 т.</p> <p>2. Для т/х мощностью 440 кВт и более груж. баржи первого счала г/п не более 1300 т, второго счала – 750 т.</p> <p>3. Составы из барж г/п 1200 т и более под мостами сопровождаются вспомогательным т/х мощностью не менее 220 кВт.</p>
					
132	р. Пинега (Каргогоры – устье)				<p>1. Для т/х мощностью менее 440 кВт баржи первого счала г/п не более 1000 т, второго счала – 750 т.</p> <p>2. Для т/х мощностью 440 кВт и более груж. баржи</p>

№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Типовая схема формирования состава					
		Применяемые обозначения:		Допустимые условия			
133	р. Пинега (Карпогоры – устье)					<p>Составы из барж г/п 1200 т и более под мостами сопровождаются вспомогательным Т/Х мощностью не менее 220 кВт.</p>	<p>1. Груженые баржи г/п не более 1300 т. 2. Для г/х мощностью 330 кВт груженые баржи г/п не более 750 т.</p>

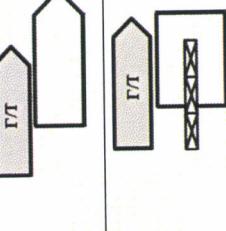
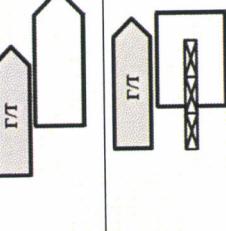
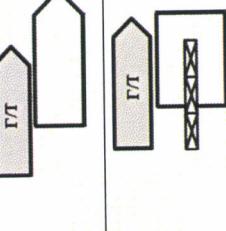
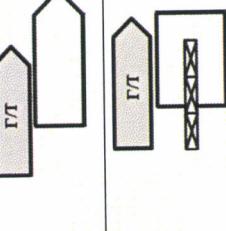
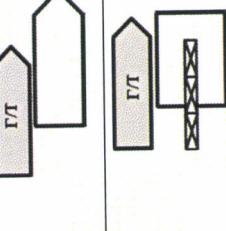
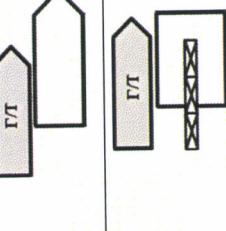
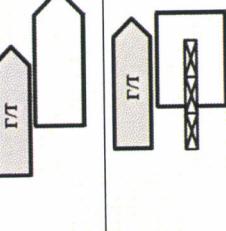
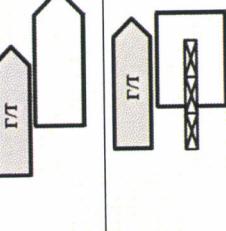
#### 14. Схемы составов, буксируемых толканием и лагом, вверх по р. Пинеге

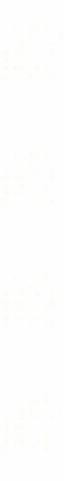
134	р. Пинега (устье – Сосновка)	436	330	3160	151,0	16,5	Баржи всех проектов.

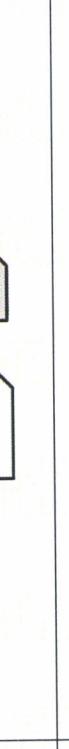
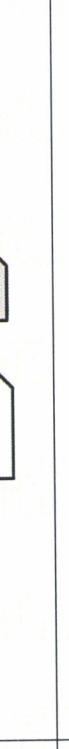
№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Типовая схема формирования состава			
		Применяемые обозначения:	Буксир/толкач	Буксируемый/толкаемый объект	Допустимые условия
135	р. Пинега (устье – Сосновка)	436	330	2000	121,0
136	р. Пинега (устье – Сосновка)	436	330	660	75,0
137	р. Пинега (устье – Сосновка)	436	330	2500	130,0
138	р. Пинега (устье – Сосновка)	436	330	1660	130,0
139	р. Пинега (устье – Сосновка)	436	220	2500	121,0
140	р. Пинега (устье – Сосновка)	436	220	2600	106,0
					29,0

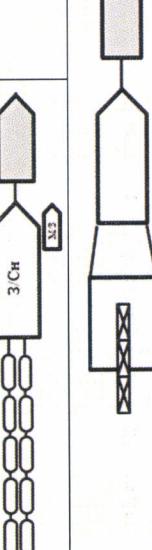
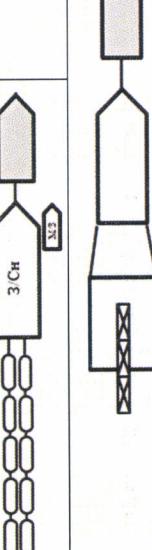
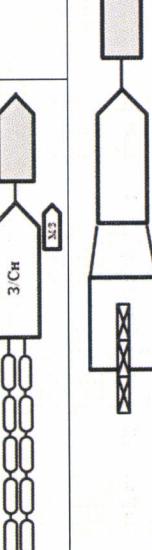
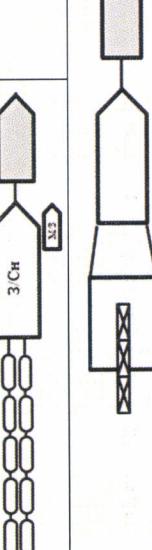
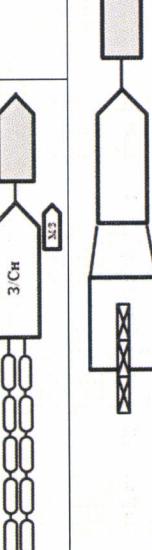
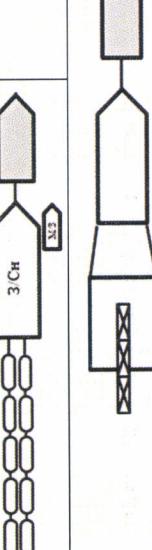
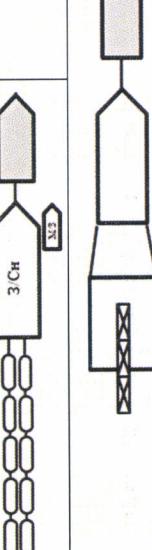
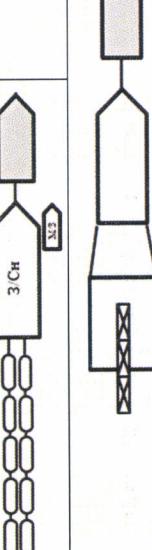
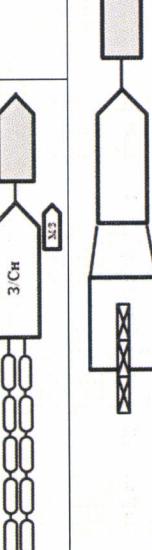
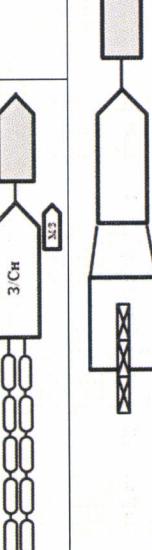
№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Типовая схема формирования состава			
		Применяемые обозначения:	Буксир/толкач	Буксируемый/толкаемый объект	Допустимые условия
141	р. Пинега (Устье – Сосновка)				Для т/х мощностью менее 330 кВт, груж. баржи г/п не более 1000 т.
142	р. Пинега (Устье – Сосновка)				Для т/х мощностью менее 330 кВт, груж. баржа г/п не более 1000 т и плавкран г/п не более 5 т.
143	р. Пинега (Устье – Сосновка)				1. Баржи г/п 2500 т и более, с загрузкой не более 50 % г/п. 2. Для т/х мощностью 330 кВт и менее груж. баржа г/п не более 1000 т.
144	р. Пинега (Сосновка – устье)				Кроме груж. барж г/п 1200 т и более.

**15. Схемы составов, буксируемых толканием и лагом, вниз по р. Пинеге**

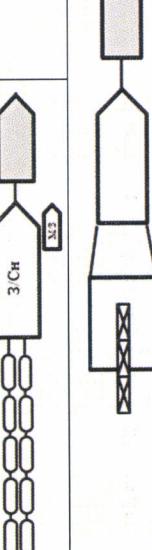
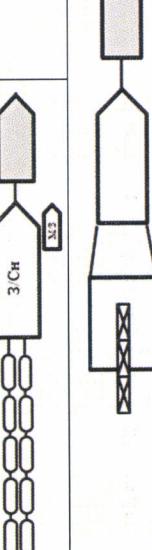
№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Типовая схема формирования состава			
		Применяемые обозначения:	Буксир/толкач	Буксируемый/толкаемый объект	Допустимые условия
145	р. Пинега (Сосновка – устье)		Г/П		Кроме груж. барж г/п 1200 т и более.
146	р. Пинега (Сосновка – устье)		Г/П		
147	р. Пинега (Сосновка – устье)		Г/П		Для т/х мощностью менее 330 кВт (с поворотными насадками) баржа г/п не более 2500 т с осадкой не более 1,7 м и при ширине судового хода не менее 60 м, с баржей г/п 1200 т и менее при ширине судового хода не менее 40 м.
148	р. Пинега (Сосновка – устье)		Г/П		1. Для т/х 330 кВт и более (с асинхронными насадками) и т/х

№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Типовая схема формирования состава					
		Применяемые обозначения:		Буксир/толкач	Буксируемый/толкаемый объект	Допустимые условия	
149	р. Пинега (Сосновка – устье)			Плавкран	Зенкерован	220 кВт (с синхронными насадками), кроме барж г/п 2500 т и более.	Для т/х мощностью 440 кВт и более (с асинхронными насадками) при ширине судового хода не менее 50 м.
150	р. Пинега (Сосновка – устье)			—	70,0	27,0	Для т/х мощностью 330 кВт и менее баржи г/п не более 1200 т и при ширине судового хода не менее 60 м.
151	р. Пинега (Сосновка – устье)					33,0	Для т/х мощностью 330 кВт и менее баржи г/п не более 1000 т, плавкран г/п не более 5 т.

№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Типовая схема формирования состава					
		Применяемые обозначения:			Допустимые условия		
							
							
152	р. Вага (устье – Шенкурск)	158	110	1000	121,0	16,5	
153	р. Вага (устье – Шенкурск)	158	220	Поро жние	210,0	16,5	
154	р. Вага (устье – Шенкурск)	158	330	Поро жние	265,0	16,5	
156	р. Вага (устье – Шенкурск)	158	330	Поро жние	320,0	14,2	

№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Типовая схема формирования состава					
		Применяемые обозначения:		Буксир/толкач		Допустимые условия	
157	p. Вага (устье – Шенкурск)		16,5	175,0	1000		Кроме груженых барж г/п 1000 т и более.
158	p. Вага (устье – Шенкурск)		16,5	245,0	Поро жние		Для т/х мощностью менее 440 кВт баржи г/п не более 1000 т.
159	p. Вага (устье – Шенкурск)		16,0	280,0	Поро жние		Для т/х мощностью 440 кВт баржи г/п не более 1000 т.
160	p. Вага (устье – Шенкурск)		28,5	106,0	2600		1. Для т/х мощностью 440 кВт баржи г/п не более 1000 т. 2. Для т/х мощностью более 440 кВт баржи г/п не более 1300 т.
161	p. Вага (Шенкурск – устье)		14,5	106,0	1000		1. Кроме барж г/п 2500 т и более. 2. Для т/х мощностью менее 220 кВт, баржи

**17. Схемы составов, буксируемых на тросе, вниз по р. Ваге**

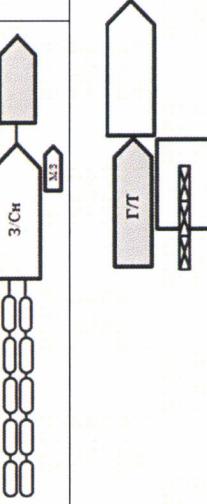
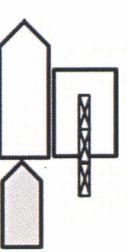
161	p. Вага (Шенкурск – устье)		14,5	106,0	1000		1. Кроме барж г/п 2500 т и более. 2. Для т/х мощностью менее 220 кВт, баржи
-----	----------------------------	--	------	-------	------	--	--

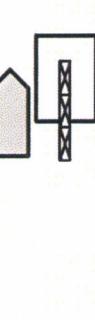
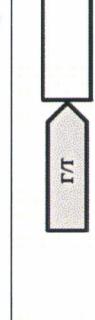
№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Типовая схема формирования состава					
		Применяемые обозначения:	Буксир/толкач	Буксируемый/толкаемый объект	Плавкран	Допустимые условия	
162	p. Вага (Шенкурск – устье)				 Зенкерован	с загрузкой не более 50 % г/п.	
163	p. Вага (Шенкурск – устье)				 Зенкерован	с загрузкой не более 50 % г/п.	
164	p. Вага (Шенкурск – устье)				 Зенкерован	с загрузкой не более 50 % г/п.	

№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Типовая схема формирования состава						
		Применяемые обозначения:		Допустимые условия				
165	р. Вага (Шенкурск – устье)					1. Для т/х мощностью менее 330 кВт груж. баржи г/п не более 750 т. 2. Для т/х мощностью 440 кВт груж. баржи первого счала г/п не более 1200 т, второго счала – 750 т. 3. Для т/х мощностью 440 кВт и более груж. баржа второго счала г/п не более 1000 т.		
166	р. Вага (Шенкурск – устье)							
167	р. Вага (Шенкурск – устье)							1. Для т/х мощностью менее 440 кВт груж. баржи г/п не более 1000 т,

№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Типовая схема формирования состава					
		Применяемые обозначения:	Буксир/толкач	Буксируемый/толкаемый объект	Плавкран	Зенкерован	Допустимые условия
168	р. Вага (устье – Шенкурск)						<p>второго счала – 750 т.</p> <p>2. Для т/х мощностью 440 кВт и более груз. баржи первого счала г/п не более 1300 т, второго счала – 1000 т.</p> <p>3. Под мостом составы сопровождаются вспомогательным т/х мощностью не менее 220 кВт.</p>
169	р. Вага (устье – Шенкурск)						<p>все</p> <p>баржи проектов.</p> <p>баржи проектов, кроме груженых барж г/п 2500 т.</p>
170	р. Вага (устье – Шенкурск)						

18. Схемы составов, буксируемых толканием и лагом, вверх по р. Ваге

№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Типовая схема формирования состава					
		Применяемые обозначения:		Буксир/толкач		Допустимые условия	
171	р. Вага (устье – Шенкурск)					Плавкран	Толкаемая баржа г/п не более 1000 т, плавкран под бортом г/п не более 5 т.
172	р. Вага (устье – Шенкурск)	158	330	1660	130,0	30,0	Для т/х мощностью 330 кВт и менее груз. баржа г/п не более 1300 т.
173	р. Вага (устье – Шенкурск)	158	220	2600	106,0	29,0	1. Кроме барж г/п 2500 т и более. 2. Для т/х мощностью 330 кВт и менее груз. баржи г/п не более 1000 т.
174	р. Вага (устье – Шенкурск)	158	220	2500	121,0	33,0	Для т/х мощностью 330 кВт и менее груз. баржи г/п не более 1000 т, плавкран г/п не более 5 т.
175	р. Вага (устье – Шенкурск)	158	220	1500	105,0	27,0	1. Баржи г/п 2500 т и более с загрузкой не более 50 % г/п.

№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Типовая схема формирования состава				Допустимые условия
		Применяемые обозначения:	Буксир/толкач	Буксируемый/толкаемый объект	Плавкран	
176	p. Вага (Устье – Шенкурск)					2. Для т/х мощностью 220 кВт груж. баржа г/п не более 1200 т.
						

**19. Схемы составов, буксируемых толканием и лагом, вниз по р. Ваге**

177	p. Вага (Шенкурск – устье)	158	330	1660	130,0	14,0		Кроме груж. барж г/п 1200 т и более.
178	p. Вага (Шенкурск – устье)	158	330	1660	100,0	25,0		Кроме груж. барж г/п 1200 т и более.
179	p. Вага (Шенкурск – устье)	158	330	660	75,0	27,0		
180	p. Вага (Шенкурск – устье)	158	220	2500	121,0	16,5		Для т/х мощностью менее 330 кВт (с поворотными насадками) баржа г/п не более 2500 т

№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Портовая мощность высадки, км	Маршрутная рациональность транспортировки грузов, м	Параметры грузоподъемности судна, м (обрати)	Применяемые обозначения:	Типовая схема формирования состава	
						Буксир/толкач	Буксируемый/толкаемый объект
181	р. Вага (Шенкурск – устье)	158	220	5000	121,0	33,0	
							
							<p>с осадкой не более 1,7 м и при ширине судового хода не менее 60 м, с баржей г/п 1200 т и менее при ширине судового хода не менее 40 м.</p> <p>1. Для т/х 330 кВт и более (с асинхронными насадками) и т/х 220 кВт (с синхронными насадками), кроме барж г/п 2500 т. и более.</p> <p>2. Т/х мощностью 440 кВт и более (с асинхронными насадками) при ширине судового хода не менее 50 м.</p>

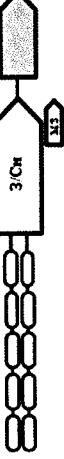
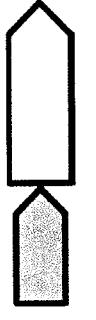
№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Типовая схема формирования состава					
		Применяемые обозначения:	Буксируемый/толкаемый объект		Допустимые условия		
182	р. Вага (Шенкурск – устье)						
183	р. Вага (Шенкурск – устье)						
184	р. Вага (Шенкурск – устье)						

**20. Схемы составов буксируемых на тросе, в границах Вологодского района водных путей, выше г. Тотьмы**

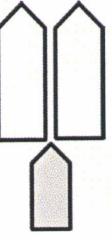
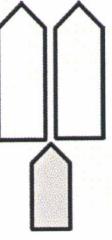
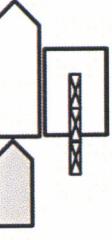
При движении по СДПС со вспомогательным т/х мощностью 110 кВт.

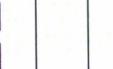
№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Линовая схема формирования состава											
		Применяемые обозначения:			Буксир/толкач			Допустимые условия					
186	СДПС р. Сухона р. Кубена р. Вологда	127 272 15 27	220 220 220 220	1300 2400 2000 2000	150,0 210,0 160,0 160,0	12,3 16,5 15,0 15,0	Буксируемый/толкаемый объект	Плавкран					
187	СДПС о. Кубенское р. Сухона р. Кубена	55 272 15	220 220 220	1800 Поро жние 1800	180,0 265,0 180,0	12,3 16,5 12,3	Зенкерован	При движении по СДПС со вспомогательным т/х мощностью 110 кВт.					
188	СДПС р. Сухона р. Кубена р. Вологда	127 272 15 27	220 220 220 220	— — — —	87,0 87,0 87,0 87,0	12,3 16,0 16,0 16,0	При ширине судового хода не менее 40 м.	При движении через судоходные гидротехнические сооружения СДПС со вспомогательным т/х мощностью не менее 110 кВт.					
189	СДПС р. Сухона р. Кубена р. Вологда	127 272 15 27	220 220 220 220	1000 1000 1000 1000	135,0 175,0 135,0 135,0	12,3 16,5 16,5 16,5	1. При движении по СДПС со вспомогательным т/х мощностью не менее 110 кВт. 2. Движение по р. Вологде при						

№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Типовая схема формирования состава					
		Применяемые обозначения:		Буксир/толкач		Допустимые условия	
190	СДПС о. Кубенское р. Сухона					уровне «Вологда» не менее +100 см.	
191	СДПС о. Кубенское р. Сухона р. Кубена					уровне судового хода не менее 40 м.	
192	СДПС о. Кубенское р. Сухона р. Кубена р. Вологда					уровне судового хода не менее 50 м.	
193	СДПС о. Кубенское р. Сухона р. Кубена р. Вологда					уровне «Вологда» не менее +150 см.	

№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Типовая схема формирования состава					
		Применяемые обозначения:			Допустимые условия		
194		 <b>Буксир/толкач</b>	 <b>Буксируемый/толкаемый объект</b>				
195	СДПС о. Кубенское р. Сухона р. Кубена	 <b>Плавкран</b>	 <b>Зенкерован</b>				
					ширина судового хода не менее 60 м.		
					3. Движение по р. Вологде при уровне по в/п «Вологда» не менее +150 см.		
						 <b>Баржи оборудованные рулями и г/п не более 750 т.</b>	
						 <b>Баржи оборудованные рулями и г/п не более 750 т.</b>	

**21. Схемы составов, буксируемых толканием и носом в границах Вологодского района водных путей, выше г. Тотьмы**

№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Типовая схема формирования состава		Допустимые условия
		Применяемые обозначения:	Буксир/толкач	
196	СДПС о. Кубенское р. Сухона р. Кубена р. Вологда			<p>1. При ширине состава до 25 м ширина судового хода не менее 50 м.</p> <p>2. При ширине состава более 25 м ширина судового хода не менее 60 м.</p> <p>3. Движение по р. Вологде при уровне по в/п «Вологда» не менее +150 см.</p>
197	СДПС о. Кубенское р. Сухона р. Кубена р. Вологда			<p>1. При ширине состава до 25 м ширина судового хода не менее 50 м.</p> <p>2. При ширине состава более 25 м ширина судового хода не менее 60 м.</p> <p>3. Движение по р. Вологде при уровне по в/п «Вологда» не менее +150 см.</p>

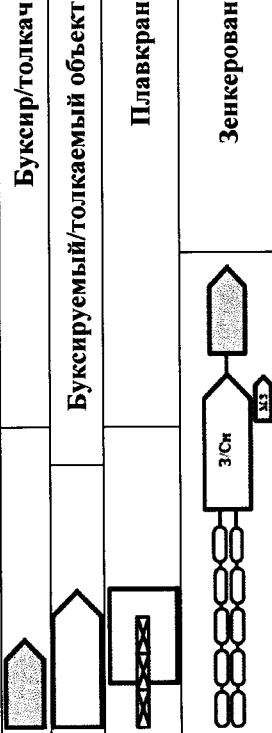
№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Типовая схема формирования состава						
		Применяемые обозначения:			Допустимые условия			
198	СДПС р. Сухона р. Кубена р. Вологда						+150 см.	
199	СДПС р. Вычегда р. Сухона р. Пинега р. Вага р. Мезень	127 272 15 27	220 220 220 220	— — — —	90,0 90,0 90,0 90,0	12,3 14,0 14,0 14,0	 	ширина соката, м ширина соката, м ширина соката, м ширина соката, м ширина соката, м ширина соката, м
200	Северная Двина р. Вычегда р. Сухона р. Пинега р. Вага р. Мезень	664 806 548 436 158 160	220 220 220 220	— — — —	335,0 335,0 335,0 335,0	20,0 20,0 20,0 20,0	 	ширина хода не менее 60 м

**22. Схемы составов технического флота, буксируемых вверх и вниз**

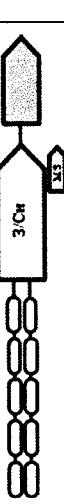
		Типовая схема формирования состава					
		Применяемые обозначения:					
№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Буксир/толкач		Буксируемый/толкаемый объект		Допустимые условия	
		Плавкран	Зенкерован				
201	р. Северная Двина р. Вычегда р. Сухона р. Пинега р. Вага р. Мезень	664 806 548 436 158 160	220	—	335,0	20,0	При судового не менее 40 м.
202	р. Северная Двина р. Вычегда р. Сухона р. Пинега р. Вага р. Мезень	664 806 548 436 158 160	220	—	335,0	25,0	При судового не менее 40 м.
203	р. Северная Двина р. Вычегда р. Сухона р. Пинега р. Вага р. Мезень	664 806 548 436 158 160	220	—	300,0	15,0	При судового не менее 40 м.
204	р. Северная Двина р. Вычегда р. Сухона р. Пинега	664 806 548 436	65	60	135,0	30,0	Баржи с обстановочным оборудованием грузоподъемностью

№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Типовая схема формирования состава					
		Применяемые обозначения:			Допустимые условия		
205	р. Вага р. Мезень	158 160					до 60 т.
206	р. Северная Двина р. Сухона р. Въчегда	664 100 418	330	300	65	16	
							При ширине хода не менее 40 м.
							При ширине хода не менее 40 м.
207	р. Сухона р. Вологда	548 27	220	—	160,0	20,0	1. Дер. Шера – г. Тотьма при уровне по в/п «Тотьма» + 180 см и выше. 2. Г. Тотьма – с. Нюкссеница при уровне по в/п «Березовая Слободка» +320 см

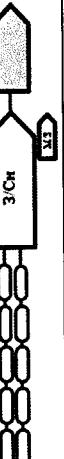
23. Схемы составов технического (транспортного) флота, буксируемых вверх и вниз

№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Типовая схема формирования состава		
		Применяемые обозначения:	Буксир/толкач	Допустимые условия
				<p>и выше.</p> <p>3. С. Нюксеница – Г. Великий Устюг при уровне по в/п «Полдарса» +280 см и выше. При менее +280 – +220 см со вспомогательным теплоходом вниз.</p> <p>4. Р. Вологда при уровне по в/п «Вологда» +100 см и выше.</p>
				<p>1. Г. Тотьма – с. Нюксеница при уровне по в/п «Березовая Слободка» + 250 см и выше.</p> <p>2. С. Нюксеница – г. Великий Устюг при уровне по в/п «Полдарса» +220 см и выше, при менее</p>
208	р. Сухона р. Вологда	548 27	185,0 —	15,0 —

№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Типовая схема формирования состава			
		Применяемые обозначения:	Буксир/толкач	Буксируемый/толкаемый объект	Допустимые условия
209	р. Сухона р. Вологда				+220 – +200 см со вспомогательным теплоходом вниз.
210	р. Сухона р. Вологда				+220 – +200 см со вспомогательным теплоходом вниз.

№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Портовая схема формирования состава	Применяемые обозначения:		Допустимые условия
			Буксир/толкач	Буксируемый/толкаемый объект	
					2. С. Нюксеница – г. Великий Устюг при уровне по в/п «Полдара» +250 см и выше, при менее +250 – +200 со вспомогательным теплоходом вниз.
					1. Г. Тотьма – с. Нюксеница при уровне по в/п «Березовая Слободка» +240 см и выше. При уровне ниже +240 см движение вниз с тормозным устройством. 2. С. Нюксеница – г. Великий Устюг при уровне по в/п «Полдара» +200 см и выше. При уровне ниже +200 см
					
211	СДПС р. Сухона, р. Кубена р. Вологда	127 548 15 27	90,0 —	12,0	

<b>№</b>	<b>Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации</b>	<b>Типовая схема формирования состава</b>		
		<b>Применяемые обозначения:</b>	<b>Допустимые условия</b>	
		 <b>Буксир/толкач</b> <b>Буксируемый/толкаемый объект</b>	<b>Плавкран</b>   <b>Зенкерован</b>	<b>СО</b> <b>вспомогательным</b> <b>теплоходом вниз.</b> <b>3. По СДПС</b> <b>со</b> <b>вспомогательным</b> <b>теплоходом.</b>
				1. Г. Тотьма – с. Нюксеница при уровне по в/п «Березовая Слободка» +250 см и выше. 2. С. Нюксеница – г. Великий Устюг – при уровне по в/п «Полдара» +220 см и выше, при менее +220 – +200 см со вспомогательным теплоходом вниз. 3. По СДПС со вспомогательным
				<b>127</b> <b>548</b> <b>110</b> <b>—</b> <b>115</b> <b>12,0</b>
				<b>СДПС</b> <b>р. Сухона</b> <b>р. Кубена</b> <b>р. Вологда</b>
			<b>212</b>	

№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Номера технических изысканий	Параметры речного судна, м	Типовая схема формирования состава	Применяемые обозначения:	Допустимые условия
					Буксир/толкач	
213	СДПС р. Сухона р. Кубена р. Вологда	127 548 15 27	90,0 —		 1. Г. Тотьма – с. Нюксеница при уровне по в/п «Березовая Слободка» +240 см и выше, при уровне ниже +240 см движение вниз с тормозным устройством. 2. С. Нюксеница – г. Великий Устюг при уровне по в/п «Голдарса» +200 см и выше, при уровне ниже +200 см со вспомогательным теплоходом вниз. 3. По СДПС со вспомогательным	
					 1. Г. Тотьма – с. Нюксеница при уровне по в/п «Березовая Слободка» +240 см и выше, при уровне ниже +240 см движение вниз с тормозным устройством. 2. С. Нюксеница – г. Великий Устюг при уровне по в/п «Голдарса» +200 см и выше, при уровне ниже +200 см со вспомогательным теплоходом вниз. 3. По СДПС со вспомогательным	

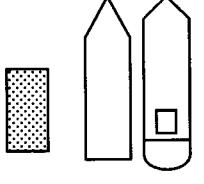
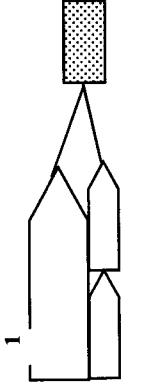
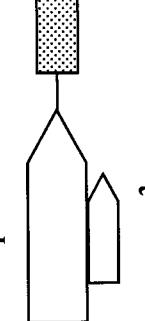
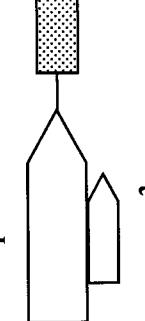
		Типовая схема формирования состава					
№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Применяемые обозначения:			Допустимые условия		
		Буксир/толкач	Буксируемый/толкаемый объект	Плавкран	Зенкерован	теплоходом.	
214							1. Г. Тотьма – с. Нюксеница при уровне по в/п «Березовая Слободка» +240 см и выше, при уровне ниже +240 см со вспомогательным теплоходом вниз. 2. С. Нюксеница – г. Великий Устюг при уровне по в/п «Полдарса» +200 см и выше, при уровне ниже +200 см со вспомогательным теплоходом вниз.
215							1. Г. Тотьма – с. Нюксеница при уровне по в/п

№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Номер участка, км	Типовая схема формирования состава		Применяемые обозначения:	Допустимые условия
			Буксир/толкач	Буксируемый/толкаемый объект		
216	р. Вологда	27			<p>«Березовая Слобода» +210 см и выше.</p> <p>2. С. Ниоксеница – г. Великий Устюг при уровне по в/п «Полдара» +160 см и выше.</p> <p>1. Г. Тотьма – с. Ниоксеница при уровне по в/п «Березовая Слобода» +320 см и выше.</p> <p>2. С. Ниоксеница – г. Великий Устюг при уровне по в/п «Полдара» +280 см и выше, при менее +280 – +220 см со вспомогательным теплоходом вниз.</p> <p>3. Р. Вологда при уровне по в/п</p>	

№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Типовая схема формирования состава					
		Применяемые обозначения:	Допустимые условия				
		Буксир/толкач					
		Буксируемый/толкаемый объект					
		Плавкран					
		Зенкерован					
		«Вологда» +100 см и выше.					
		4. По СДПС со вспомогательным теплоходом.					
217	СДПС р. Сухона р. Кубена р. Вологда	127 548 15 27	110	500	95,0	8,0	

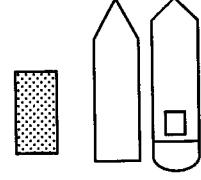
№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Типовая схема формирования состава					
		Применимые обозначения:			Допустимые условия		
		- буксир / толкач - буксируемый / толкаемый объект - самоходное судно - понтоны рефулеров					
218	р. Печора (Троицко-Печорск – Нарьян-Мар)						
219	р. Печора (Троицко-Печорск – Нарьян-Мар)						
220	р. Печора (Троицко-Печорск – Нарьян-Мар)						

24. Р. Печора пос. Троицко-Печорск – г. Нарьян-Мар (вниз по течению)


№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Номера реки/канала / тока	Маршруты	Точки назначения	Параметры транспорта, м	Применяемые обозначения:	Допустимые условия	
							- буксир / толкач	- буксируемый / толкаемый объект
221	р. Печора (Троицко-Печорск – Нарьян-Мар)	1398	220	1400	100	22		 1 – 400–1000 т. 2 – 200 т.
222	р. Печора (Троицко-Печорск – Нарьян-Мар)	1398	220	1200	95	22	 1 – 400–1000 т. 2 – 200 т.	 Схема буксировки барж без учета длины буксирного троса.

Типовая схема формирования состава

Применяемые обозначения:



- буксир / толкач
- буксируемый / толкаемый объект
- самоходное судно
- понтоны рефулера

Схема буксировки  
барж (200 т) без  
учета длины  
буксирного троса.



Схема буксировки  
барж (200 т) без  
учета длины  
буксирного троса.

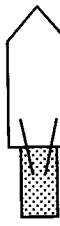


Схема буксировки  
барж (400–1000 т).

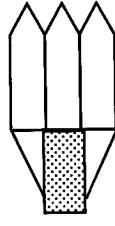
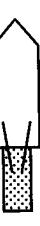
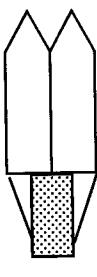
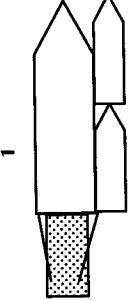


Схема буксировки  
барж (200 т).



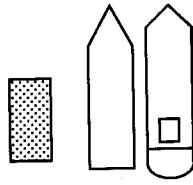
№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Допустимые условия	Параметры речного транспорта, м				
			Маршрут реки	Портрекущести реки, км	Минимально допустимая ширина реки / толка рки, м	Максимальная река, тонн	Максимальная ширина реки / толка рки, м
223	р. Печора (Троицко-Печорск – Нарьян-Мар)		1398	103	400	54	15
224	р. Печора (Троицко-Печорск – Нарьян-Мар)		1398	220	1000	95	15
225	р. Печора (Троицко-Печорск – Нарьян-Мар)		1398	103	600	54	23
226	р. Печора (Троицко-Печорск – Нарьян-Мар)		1398	103	200	54	8

№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Допустимые условия	Типовая схема формирования состава		
			Применяемые обозначения:	- буксир / толкач	- буксируемый / толкаемый объект
227	р. Печора (Троицко-Печорск – Нарьян-Мар)	Схема буксировки барж (400–1000 т).		- буксир / толкач	- буксируемый / толкаемый объект
228	р. Печора (Троицко-Печорск – Нарьян-Мар)	Схема буксировки барж (400–1000 т).		- буксир / толкач	- буксируемый / толкаемый объект
229	р. Печора (Троицко-Печорск – Нарьян-Мар)	Схема буксировки барж.	 1 – 400–1000 т. 2 – 200 т.	- понтоны рефулера	- самоходное судно

Типовая схема формирования состава

Применяемые обозначения:

- буксир / толкач
- буксируемый / толкаемый объект
- самоходное судно
- понтонны рефулера



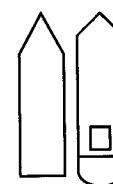
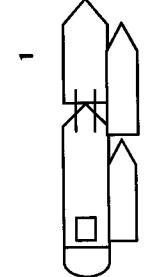
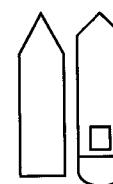
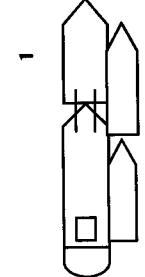
№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Портехническая характеристика, км	Маршрут выката / толкача, м	Рыболовно-промышленная зона, м	Жизнь соцтряса, м	Применимая разработка, м	Схема барж.	Допустимые условия
230	р. Печора (Троицко-Печорск – Нарьян-Мар)	1398	220	1200	95	22		 1 – 400–1000 т. 2 – 200 т.
231	р. Печора (Троицко-Печорск – Нарьян-Мар)	1398	330	3000	162	29		 1 – 400–1000 т. 2 – 200–1000 т.
232	р. Печора (Троицко-Печорск – Нарьян-Мар)	1398	330	4000	167	29		 Схема барж (400–1000 т).

№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Допустимые условия	Типовая схема формирования состава		
			Применяемые обозначения:	- буксир / толкач	- буксируемый / толкаемый объект
233	р. Печора (Троицко-Печорск – Нарьян-Мар)			Схема барж.	- самоходное судно
234	р. Печора (Троицко-Печорск – Нарьян-Мар)			Схема барж	- понтоны рефулера
235	р. Печора (Троицко-Печорск – Нарьян-Мар)			Схема барж	- буксировки длины барж без учета длины буксирующего троса.

№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Номер участка р. Печора (Троицко-Печорск – Нарьян-Мар)	Типовая схема формирования состава			
			Применяемые обозначения:	- буксир / толкач - буксируемый / толкаемый объект - самоходное судно - понтоны рефулерса	Схема буксировки барж без учета длины буксирного троса.	Схема буксировки барж (400–1000 т) без учета длины буксирного троса.
236						
237						
238						

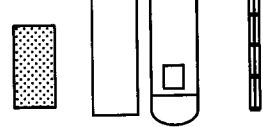
№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Типовая схема формирования состава			
		Применяемые обозначения:	- буксир / толкач	- буксируемый / толкаемый объект	- самоходное судно
239	р. Печора (Троицко-Печорск – Нарьян-Мар)				
240	р. Печора (Троицко-Печорск – Нарьян-Мар)				
241	р. Печора (Троицко-Печорск – Нарьян-Мар)				

1 – Схема буксировки с/т проекта 912-В баржи-приставки 300 т.  
2 – Схема буксировки с/т проекта 912-В и баржи 200 т.

№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Допустимые условия	Типовая схема формирования состава			
			Применяемые обозначения:	- буксир / толкач	- буксируемый / толкаемый объект	- самоходное судно
242	р. Печора (Троицко-Печорск – Нарьян-Мар)		   	- буксир / толкач	- буксируемый / толкаемый объект	- самоходное судно
243	р. Печора (Троицко-Печорск – Нарьян-Мар)		  	- понтоны рефулера	- понтоны рефулера	- понтоны рефулера
				1	2	
				1 – Схема буксировки с/т проекта 912-В баржи-приставки 300 т.	2 – Схема буксировки с/т проекта 912-В и баржи 200 т.	
				1	2	
				1 – Схема буксировки с/т проекта 912-В баржи 400–1000 т.	2 – Схема буксировки с/т проекта 912-В баржи 300 т.	

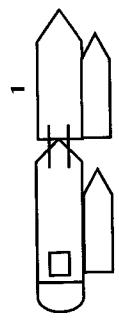
**Типовая схема формирования состава**

**Применяемые обозначения:**

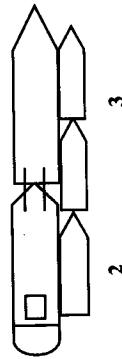


**Допустимые  
условия**

- буксир / толкач
- буксируемый / толкаемый объект
- самоходное судно
- понтонны рефулера



- 1 – Схема буксировки с/т проекта 912-В баржи 400–1000 т.  
2 – Схема буксировки с/т проекта 912-В баржи 300 т.  
3 – Схема буксировки с/т проекта 912-В баржи 200–400 т.



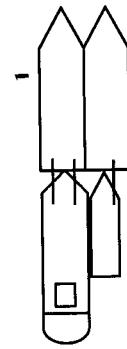
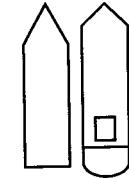
- 1 – Схема буксировки с/т проекта 912-В баржи 400–1000 т.  
2 – Схема буксировки с/т проекта 912-В баржи 300 т.  
3 – Схема буксировки с/т проекта 912-В баржи 200 т.

<b>Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации</b>	<b>Номер км</b>	<b>Маршрут рекогносцировки и буксировки баржи, м</b>	<b>Приемлемая расстояния между объектами, м</b>	<b>Приемлемая расстояния между объектами, м</b>	<b>Приемлемая расстояния между объектами, м</b>
р. Печора (Троицко-Печорск – Нарьян-Мар)	244	1398	330	2050	129
р. Печора (Троицко-Печорск – Нарьян-Мар)	245	1398	330	2050	129

№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Длина корабля, м	Ширина корабля, м	Максимальная мощность буксирного механизма, кН	Портехническая характеристика, км	Параметры корабля, м	Применяемые обозначения:	- буксир / толкач	- буксируемый / толкаемый объект	- самоходное судно	- понтоны рефулера	Допустимые условия
								- буксировки	- буксировки с/т проекта 912-В барж 400–1000 т.	- Схема буксировки с/т проекта 912-В баржи 300 т.	Схема буксировки полношвартовного плавучего крана (далее – КПЛ) без учета длины буксирного троса.	
246	р. Печора (Троицко-Печорск – Нарьян-Мар)	1398	330	2650	129	29		1 – Схема буксировки с/т проекта 912-В барж 400–1000 т. 2 – Схема буксировки с/т проекта 912-В баржи 300 т.				
247	р. Печора (Троицко-Печорск – Нарьян-Мар)	1398	220	-	54	13						
248	р. Печора (Троицко-Печорск – Нарьян-Мар)	1398	220	-	54	13						

## Типовая схема формирования состава

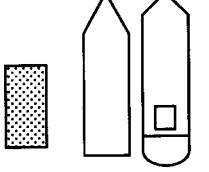
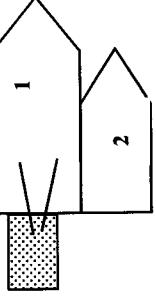
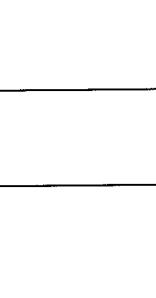
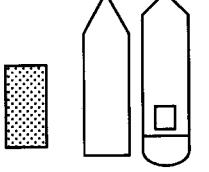
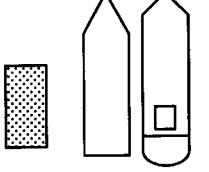
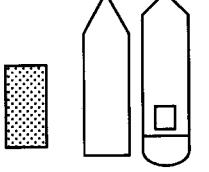
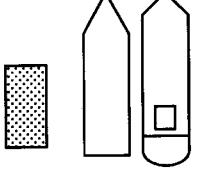
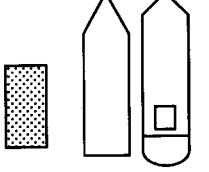
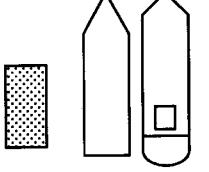
Применяемые обозначения:

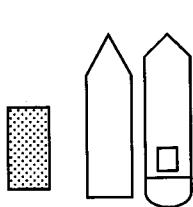
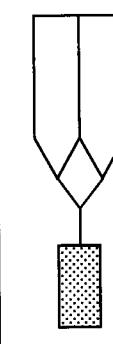
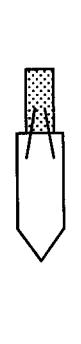


2

1



<p><b>Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации</b></p> <p><b>№</b></p> <p><b>Номера юридических документов</b></p> <p><b>Маршруты</b></p> <p><b>Приемлемые обозначения:</b></p> 	<p><b>Типовая схема формирования состава</b></p> <p><b>Применяемые обозначения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- буксир / толкач</li> <li>- буксируемый / толкаемый объект</li> <li>- самоходное судно</li> <li>- понтонны рефулеры</li> </ul>	<p><b>Допустимые условия</b></p> <p>Схема буксировки плавкрана КПЛ с развернутой назад (по корме) стрелой (при условии обеспечения кругового обзора).</p>  
<p><b>Приемлемые обозначения:</b></p> 	<p><b>Приемлемые обозначения:</b></p> 	<p><b>Схема буксировки плавкрана КПЛ с развернутой назад (по корме) стрелой.</b></p>
<p><b>Приемлемые обозначения:</b></p> 	<p><b>Приемлемые обозначения:</b></p> 	<p><b>Схема буксировки плавкрана КПЛ с развернутой назад (по корме) стрелой.</b></p>
<p><b>Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации</b></p> <p><b>№</b></p> <p><b>Номера юридических документов</b></p> <p><b>Маршруты</b></p> <p><b>Приемлемые обозначения:</b></p> 	<p><b>Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации</b></p> <p><b>№</b></p> <p><b>Номера юридических документов</b></p> <p><b>Маршруты</b></p> <p><b>Приемлемые обозначения:</b></p> 	<p><b>Схема буксировки плавкрана КПЛ с развернутой назад (по корме) стрелой.</b></p> <p><b>Схема буксировки плавкрана КПЛ с развернутой назад (по корме) стрелой (при условии обеспечения кругового обзора).</b></p>

№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Типовая схема формирования состава								
		Применяемые обозначения:			Допустимые условия					
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- буксир / толкач</li> <li>- буксируемый / толкаемый объект</li> <li>- самоходное судно</li> <li>- понтоны рефулерса</li> </ul>								
										
										
										
										
										
25. Р. Печора пос. Троицко-Печорск – г. Нарьян-Мар (вверх против течения)										
251	р. Печора (Троицко-Печорск – Нарьян-Мар)	1398	220	800	78	25	Схема буксировки барж 400 т без учета длины буксирного троса.			
252	р. Печора (Троицко-Печорск – Нарьян-Мар)	1398	103	200	54	8	Схема буксировки баржи 200 т.			
253	р. Печора (Троицко-Печорск – Нарьян-Мар)	1398	103	400	54	15	Схема буксировки барж 200 т.			
254	р. Печора (Троицко-Печорск – Нарьян-Мар)	1398	330	поро жн.	264	15	<p>1 – Схема буксировки барж 400–1000 т.</p> <p>2 – Схема буксировки барж 200 т без учета длины буксирного троса.</p>			

№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Допустимые условия	Типовая схема формирования состава		
			Применяемые обозначения:	- буксир / толкач	- понтоны рефулеров
255	р. Печора (Троицко-Печорск – Нарьян-Мар)				
256	р. Печора (Троицко-Печорск – Нарьян-Мар)				

1 – Схема буксировки барж 400–1000 т.  
 2 – Схема буксировки барж 200 т без учета длины буксирного троса.

15

1000

233

1000

330

330

1398

1398

15

15

Приемлемая нагрузка, т

Приемлемая нагрузка, т

Максимальная нагрузка / толкающая

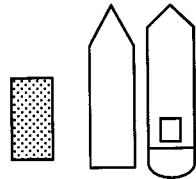
Несущая способность яхты, кн

Приемлемая нагрузка, т

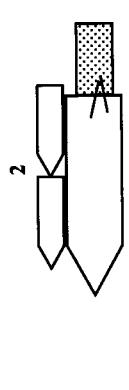
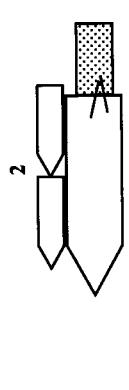
№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Типовая схема формирования состава			
		Применяемые обозначения:	- буксир / толкач	- буксируемый / толкаемый объект	- самоходное судно
257	р. Печора (Троицко-Печорск – Нарьян-Мар)			1 – Схема буксировки барж 400–1000 т. 2 – Схема буксировки барж 200 т без учета длины буксирного троса.	
258	р. Печора (Троицко-Печорск – Нарьян-Мар)			1 – Схема буксировки барж 400–1000 т. 2 – Схема буксировки барж 200 т без учета длины буксирного троса.	
259	р. Печора (Троицко-Печорск – Нарьян-Мар)			Схема буксировки барж 400–1000 т без учета длины буксирного троса.	

Типовая схема формирования состава

Применяемые обозначения:



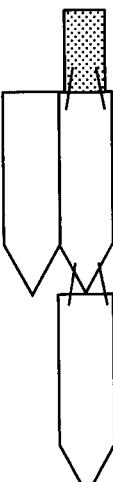
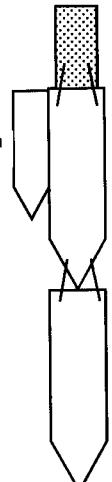
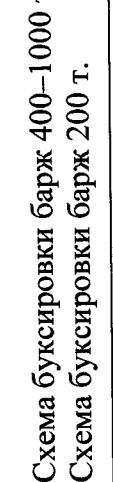
- буксир / толкач
- буксируемый / толкаемый объект
- самоходное судно
- понтоны рефулерса

№	Наименование участка водных путей Российской Федерации	Допустимые условия					
		Приемная рябоводка, м	Длина сорта, м	Паромы, м	Буксировочная сила, т	Максимальная тоннажная вместимость груза / тоннажа, м	Схема буксировки барж 400–1000 т без учета длины буксирного троса.
260	р. Печора (Троицко-Печорск – Нарьян-Мар)	440	поро жн.	299	29		
261	р. Печора (Троицко-Печорск – Нарьян-Мар)	220	1000	95	29		
262	р. Печора (Троицко-Печорск – Нарьян-Мар)	220	1000	161	15		
263	р. Печора (Троицко-Печорск – Нарьян-Мар)	220	1000	100	22		

1 – Схема буксировки баржи 400–1000 т.  
2 – Схема буксировки барж 200 т.

№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Типовая схема формирования состава			
		Применяемые обозначения:		Допустимые условия	
264	р. Печора (Троицко-Печорск – Нарьян-Мар)	  	- баржир / толкач - буксируемый / толкаемый объект - самоходное судно - понтонный рефулер	 	- баржир / толкач - буксируемый / толкаемый объект - самоходное судно - понтонный рефулер
265	р. Печора (Троицко-Печорск – Нарьян-Мар)	 	15	15	 
266	р. Печора (Троицко-Печорск – Нарьян-Мар)	 	95	15	 
267	р. Печора (Троицко-Печорск – Нарьян-Мар)	 	22	95	 
<p><b>Приложение 1</b></p> <p>Схемы формирования составов</p> <p>на участке р. Печора (Троицко-Печорск – Нарьян-Мар)</p> <p>в зависимости от грузоподъемности барж</p>					
<p>1 – Схема буксировки баржи 400–1000 т.</p> <p>2 – Схема буксировки барж 200 т.</p> <p>1 – Схема буксировки баржи 400–1000 т.</p> <p>2 – Схема буксировки барж 200 т.</p>					

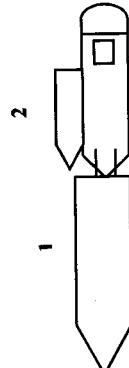
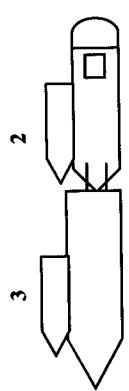
№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Номера участков выкапывания / толкаемых	Маршруты	Параметры транспорта, м	Типовая схема формирования состава		Применяемые обозначения:	Допустимые условия
					- буксир / толкач	- понтонный рефулер		
268	р. Печора (Троицко-Печорск – Нарьян-Мар)	1398	220	1400	100	22		1 – Схема буксировки баржи 400–1000 т. 2 – Схема буксировки баржи 200 т.
269	р. Печора (Троицко-Печорск – Нарьян-Мар)	1398	220	1400	161	15		Схема буксировки барж 400–1000 т.
270	р. Печора (Троицко-Печорск – Нарьян-Мар)	1398	330	1000	162	22		1 – Схема буксировки барж 400–1000 т. 2 – Схема буксировки барж 200 т.

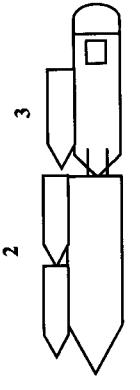
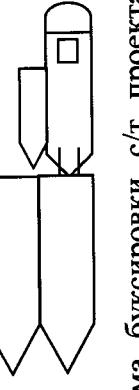
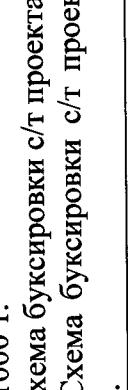
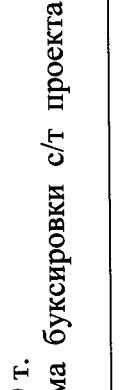
№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Номер участка выкюпа / толкача, км	Маршрут выкюпа	Тип адаптера	Маршрут состава, м	Параметры состава, м	Применяемые обозначения:	- буксир / толкач	- буксируемый / толкаемый объект	- самоходное судно	- понтоны рефулера	Схема буксировки барж 400–1000 т.
								буксир / толкач	буксируемый / толкаемый объект	самоходное судно	понтоны рефулера	
271	р. Печора (Троицко-Печорск – Нарьян-Мар)	1398	330	1000	162	29						
272	р. Печора (Троицко-Печорск – Нарьян-Мар)	1398	220	1000	161	22						1 – Схема буксировки барж 400–1000 т. 2 – Схема буксировки барж 200 т.
273	р. Печора (Троицко-Печорск – Нарьян-Мар)	1398	330	650	109	10						Схема буксировки с/т проекта 912-В баржи-приставки 300 т.

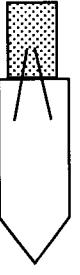
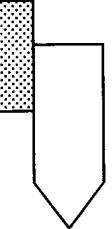
№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Применяемые обозначения:	Типовая схема формирования состава		
			Допустимые условия	- буксир / толкач	- буксируемый / толкаемый объект
274	р. Печора (Троицко-Печорск – Нарьян-Мар)	  			<ul style="list-style-type: none"> <li>- самоходное судно</li> <li>- понтонны рефулера</li> </ul>
275	р. Печора (Троицко-Печорск – Нарьян-Мар)	 			<ul style="list-style-type: none"> <li>- буксируемый / толкаемый объект</li> </ul>

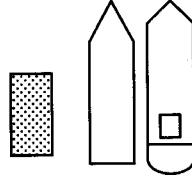
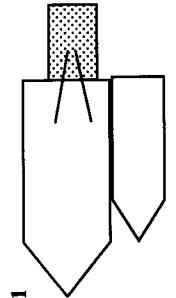
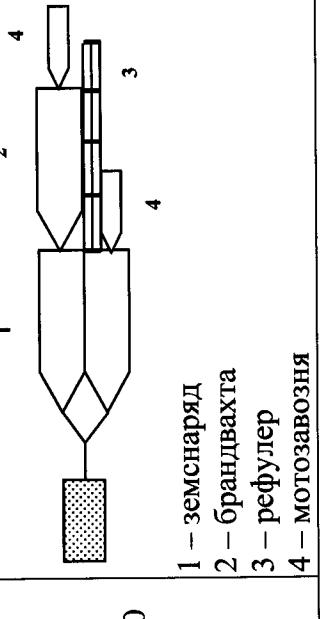
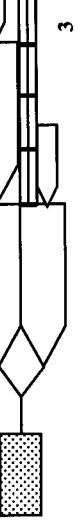
**1** – Схема буксировки с/т проекта 912-В баржи-приставки 300 т.  
**2** – Схема буксировки с/т проекта 912-В и баржи 200 т.

**1** – Схема буксировки с/т проекта 912-В баржи-приставки 300 т.  
**2** – Схема буксировки с/т проекта 912-В и баржи 200 т.

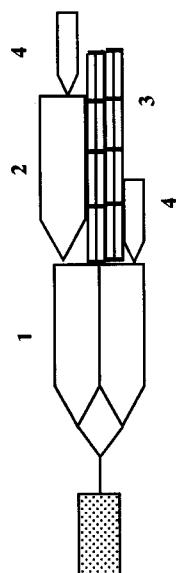
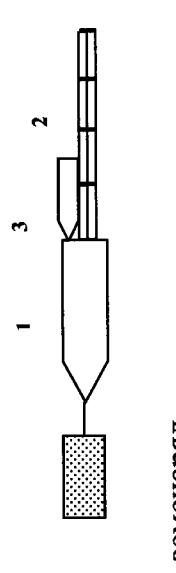
№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Типовая схема формирования состава			Применяемые обозначения:	Допустимые условия
		- буксир / толкач	- буксируемый / толкаемый объект	- самоходное судно		
276	р. Печора (Троицко-Печорск – Нарьян-Мар)					<p>1 – Схема буксировки с/т проекта 912-В баржи 400–1000 т.</p> <p>2 – Схема буксировки с/т проекта 912-В баржи 300 т.</p>
277	р. Печора (Троицко-Печорск – Нарьян-Мар)					<p>1 – Схема буксировки с/т проекта 912-В баржи 400–1000 т.</p> <p>2 – Схема буксировки с/т проекта 912-В баржи 300 т.</p> <p>3 – Схема буксировки с/т проекта 912-В баржи 200–400 т.</p>

№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Длина срока службы, м	Максимальная пропускная способность, кбрт	Применимые обозначения:	Типовая схема формирования состава	
					Допустимые условия	- буксир / толкач - буксируемый / толкаемый объект - самоходное судно
278	р. Печора (Троицко-Печорск – Нарьян-Мар)	1398	330	22		<ul style="list-style-type: none"><li>- буксир / толкач</li><li>- буксируемый / толкаемый объект</li><li>- самоходное судно</li></ul>
279	р. Печора (Троицко-Печорск – Нарьян-Мар)	1398	330	29		<ul style="list-style-type: none"><li>- понтоны рефулера</li></ul>
						<ul style="list-style-type: none"><li>1 – Схема буксировки с/г проекта 912-В баржи 400–1000 т.</li><li>2 – Схема буксировки с/г проекта 912-В барж 200 т.</li><li>3 – Схема буксировки с/г проекта 912-В и баржи 300 т.</li></ul>
						<ul style="list-style-type: none"><li>1 – Схема буксировки с/г проекта 912-В барж 400–1000 т.</li><li>2 – Схема буксировки с/г проекта 912-В баржи 300 т.</li></ul>

№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Номера проектов / толкатель, км	Маршрут речного судна / толкатель	Тоннаж судна сопутствующего судна, м	Параметры тягового состава, м	Типовая схема формирования состава	Применяемые обозначения:	Допустимые условия
							- буксир / толкач	
280	р. Печора (Троицко-Печорск – Нарьян-Мар)	1398	220	-	54	13		Схема буксировки плавкрана КПЛ без учета длины буксирного троса.
281	р. Печора (Троицко-Печорск – Нарьян-Мар)	1398	220	-	54	13		Схема буксировки плавкрана КПЛ (При круговом обзора).
282	р. Печора (Троицко-Печорск – Нарьян-Мар)	1398	220	-	35	19		Схема буксировки плавкрана КПЛ с развернутой назад (по корме) стрелой (при круговом обзора).

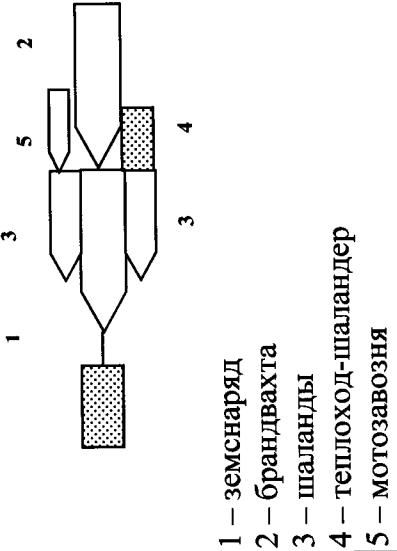
<b>Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации</b>	<b>Номер</b>	<b>Начало и конец участка, км</b>	<b>Маршрут движения</b>	<b>Приемлемые методы транспортировки, м</b>	<b>Типовая схема формирования состава</b>
р. Печора – Троицко-Печорск – Нарьян-Мар	283	1398	220	-	<p><b>Применяемые обозначения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- буксир / толкач</li> <li>- буксируемый / толкаемый объект</li> <li>- самоходное судно</li> <li>- понтоны рефулера</li> </ul>    <p><b>Допустимые условия</b></p>
р. Печора – Троицко-Печорск – Нарьян-Мар	284	1398	220	-	<p><b>Схема буксировки земснаряда – катамарана проекта 324 без учета длины буксирного троса и рефулера.</b></p>    

**26. Р. Печора пос. Троицко-Печорск – г. Нарьян-Мар (буксировка путевского флота вверх против течения и вниз по течению)**

№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Номера проектов / толкара, км	Маршрут	Точки	Приемлемые обозначения:	Типовая схема формирования состава	
						Применяемые обозначения:	Допустимые условия
285	р. Печора (Троицко-Печорск – Нарьян-Мар)	1398	220	-	103	20	<ul style="list-style-type: none"> <li>- буксир / толкач</li> <li>- буксируемый / толкаемый объект</li> <li>- самоходное судно</li> <li>- понтоны рефулера</li> </ul> 
286	р. Печора (Троицко-Печорск – Нарьян-Мар)	1398	220	-	86	11	<p>Схема буксировки земснаряда-катамарана проекта 324 без учета длины буксирного троса и рефулера (в две нитки).</p> 

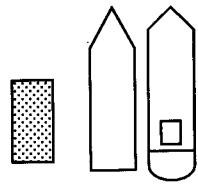
№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Номер участка выкапывания / толкаемого земснаряда / рефулером	Маршрут	Тип землеройной машины	Маршрут земснаряда / толкаемого земснаряда / рефулером	Параметры земснаряда, м	Параметры рефулеров, м	Применяемые обозначения:	Допустимые условия	Схема буксировки земснаряда / рефулером
								буксир / толкач	- буксируемый / толкаемый объект	
287	р. Печора – Нарьян-Мар	1398	220	-	86	11		1 – земснаряд 2 – рефулер 3 – мотозавозня	- самоходное судно	1 3 2
288	р. Печора – Нарьян-Мар	1398	220	-	143	19		1 – земснаряд 2 – шаланды 3 – теплоход-шаландер 4 – брандвахта 5 – мотозавозня	- понтоны рефулеров	1 4 5
										Схема буксировки многочерпакового земснаряда без учета длины буксирного троса.

№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Дополнительные сведения о судне	Типовая схема формирования состава	
			Применяемые обозначения:	Состав
289	р. Печора – Троицко-Печорск – Нарьян-Мар	1398 220	-	<p>Схема буксировки многочерпакового земснаряда без учета длины буксирного троса.</p>
290	р. Печора – Троицко-Печорск – Нарьян-Мар)	1398 220	-	<p>Схема буксировки многочерпакового земснаряда без учета длины буксирного троса.</p>

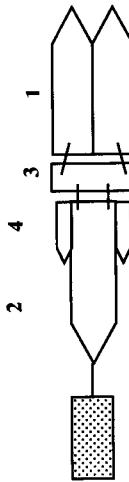
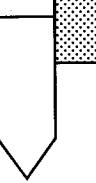
№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Номер участка, км	Маршрут речного транспорта	Номер участка, км	Параметры речного транспорта, м	Параметры снаряда, м	Схема буксировки многочерпакового земснаряда без учета длины буксирного троса.	Допустимые условия	Применяемые обозначения:
291	р. Печора (Троицко-Печорск – Нарьян-Мар)	1398	220	-	104	28		<ul style="list-style-type: none"><li>- земснаряд</li><li>2 – брандвахта</li><li>3 – шланды</li><li>4 – теплоход-шаландер</li><li>5 – мотозавозня</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- буксир / толкач</li><li>- буксируемый / толкаемый объект</li><li>- самоходное судно</li><li>- понтоны рефулера</li></ul>
292	р. Печора (Троицко-Печорск – Нарьян-Мар)	1398	220	-	63	13		<ul style="list-style-type: none"><li>1 – плавкран проекта 528</li><li>2 – мотозавозня</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- буксир / толкач</li><li>- буксируемый / толкаемый объект</li><li>- самоходное судно</li><li>- понтоны рефулера</li></ul>

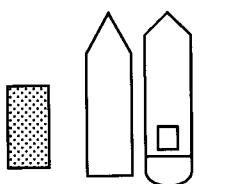
## Типовая схема формирования состава

Применяемые обозначения:



- буксир / толкач
- буксируемый / толкаемый объект
- самоходное судно
- понтоны рефулера

№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Номер участка внутренних водных путей Российской Федерации	Типовая схема формирования состава			
			Применяемые обозначения:	- буксир / толкач	- Допустимые условия	
293	р. Печора (Троицко-Печорск – Нарьян-Мар)	1398	220	-	92 19	<p></p> <p>Схема буксировки земснаряда – катамараана проекта 324 с гидромониторной приставкой без учета длины буксирующего троса.</p>
294	р. Печора (Троицко-Печорск – Нарьян-Мар)	1398	103	-	49 10	<p></p> <p>Схема буксировки брандвахты без учета длины буксирующего троса.</p>
295	р. Печора (Троицко-Печорск – Нарьян-Мар)	1398	220	-	39 14	<p></p> <p>Схема буксировки брандвахты (при условии обеспечения кругового обзора).</p>

№	Наименование участка внутренних водных путей Российской Федерации	Типовая схема формирования состава					
		Применимые обозначения:			Допустимые условия		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- буксир / толкач</li> <li>- буксируемый / толкаемый объект</li> <li>- самоходное судно</li> <li>- понтоны рефулера</li> </ul> 					
<b>27. Р. Печора пос. Троицко-Печорск – г. Нарьян-Мар (буксировка вниз по течению и вверх против течения нефтеналивного флота)</b>							
296	р. Печора (Троицко-Печорск – Нарьян-Мар)	1398	103	200	54	7	
297	р. Печора (Троицко-Печорск – Нарьян-Мар)	1398	103	200	60	14	
298	р. Печора (Троицко-Печорск – Нарьян-Мар)	1398	220	1000	103	15	
299	р. Печора (Троицко-Печорск – Нарьян-Мар)	1398	330	2000	103	30	
							