
**КОМИТЕТ СОЮЗНОГО ГОСУДАРСТВА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ**

ИЗМЕНЕНИЕ

ИЗМ № 1/03–2017

РТ 14–2012

**ИЗМЕНЕНИЕ РТ 14–2012 ТИПОВОЙ ТАБЕЛЬ
СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ
ПРОИЗВОДСТВА НАБЛЮДЕНИЙ
В ОБЛАСТИ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ,
ЕЁ ЗАГРЯЗНЕНИЯ**

Обнинск
2017

Предисловие

1 РАЗРАБОТАНО:

- Федеральным государственным бюджетным учреждением «Научно-производственное объединение «Тайфун» (ФГБУ «НПО «Тайфун»);
- Федеральным государственным бюджетным учреждением «Главная геофизическая обсерватория им. А. И. Воейкова» (ФГБУ «ГГО»);
- Федеральным государственным бюджетным учреждением «Государственный гидрологический институт» (ФГБУ «ГГИ»);
- Федеральным государственным бюджетным учреждением «Государственный океанологический институт имени Н. Н. Зубова» (ФГБУ «ГОИН»);
- Федеральным государственным бюджетным учреждением «Центральная аэрологическая обсерватория» (ФГБУ «ЦАО»)

2 РАЗРАБОТЧИКИ Л. С. Сараева (руководитель разработки), К. Н. Руденко (ответственный исполнитель), Л. И. Балаклея (ФГБУ «НПО «Тайфун»); С. Ю. Гаврилова, Л. В. Луцько, В. Ю. Окоренков (ФГБУ «ГГО»); Д. А. Коновалов (ФГБУ «ГГИ»); В. Ф. Комчатов, Л. В. Остроумов (ФГБУ «ГОИН»); А. М. Балагуров (ФГБУ «ЦАО»)

3 СОГЛАСОВАНО с Управлением наблюдательной сети и гидрометобеспечения (УНСГ) Росгидромета 04.09.2017

4 УТВЕРЖДЕНО Руководителем Комитета Союзного государства по гидрометеорологии и мониторингу загрязнения природной среды 25.09.2017

ВВЕДЕНО В ДЕЙСТВИЕ приказом Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды от 20.10.2017 № 545

5 ЗАРЕГИСТРИРОВАНО ФГБУ «НПО «Тайфун» 29.09.2017 за номером ИЗМ № 1/03–2017 РТ 14–2012

**ИЗМЕНЕНИЕ РТ 14 – 2012 ТИПОВОЙ ТАБЕЛЬ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
И ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА НАБЛЮДЕНИЙ
В ОБЛАСТИ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЕЁ ЗАГРЯЗНЕНИЯ***

Дата введения – 2017–12–01

1 Подразделы 3.1 «Метеорологические наблюдения» (пункты 3.1.1, 3.1.3), 3.3 «Аэрологические наблюдения и работы», 3.5 «Гидрологические наблюдения и работы (воды суши)». 3.6 «Гидрологические наблюдения и работы на морских береговых станциях (включая рейдовые наблюдения)» изложить в новой редакции.

2 Номер пункта 3.1.3 «Наблюдения за содержанием озона» заменить на номер «3.1.4».

* Изменение № 1/03–2017 РТ 14–2012 разработано для применения только в Росгидромете в связи с внедрением новых средств измерений гидрометеорологического назначения, поставляемых в ходе реализации проекта «Модернизация и техническое перевооружение учреждений и организаций Росгидромета» и Федеральных целевых программ.

3.1 Метеорологические наблюдения

Измеряемая величина или вид наблюдений	Наименование СИ или оборудования	Тип (марка) СИ или оборудования	Необходимое количество в ПН				Запас в ОНС, % от общего количества	Примечание		
			Единица измерения	Станция	Пост	Запас				
3.1.1 Метеорологические приземные наблюдения										
Атмосферное давление	Барометр или	СР-А* (СР-Б*),	шт.	1	–	10				
	БРС-1М-1, МД-20**									
	Измеритель атмосферного давления	МД-13М**								
	Барограф метеорологический недельный	М-22А (М-22Н*)	компл.	1	–	10				
Барометр цифровой	РТВ 220 РТВ 330 РМТ 16А						5	Основное СИ на ГНС		
Скорость и направление ветра	Анеморумбометр или	М-63М-1, «ПЕЛЕНГ СФ-03»	шт.	1	–	10				
	Измеритель параметров ветра	ИПВ-01								
	Флюгер с тяжелой доской	ФВТ (ФВТ-М)					1	1	–	10
	Флюгер с легкой доской	ФВЛ (ФВЛ-М)					1	1	–	10
	Измеритель скорости и направления ветра	RM Young Wind Monitor 05103 WA-15					1	–	–	10
	Мачта метеорологическая	М-82	компл.	1	–	–	10			

Измеряемая величина или вид наблюдений	Наименование СИ или оборудования	Тип (марка) СИ или оборудования	Необходимое количество в ПН			Запас в ОНС, % от общего количества	Примечание
			Единица измерения	Станция	Пост	Запас	
Температура и относительная влажность воздуха	Термометр метеорологический стеклянный: - психрометрический*	ТМ4-1 (ТМ4-2)	пара	1	-	1 (2 для ТДС)	
		ТМ1-1 (ТМ1-2)	шт.	1	1	2	
		ТМ2-1 (ТМ2-2)		1	1	2	
		ТМ9-1 (ТМ9-2)		1	1	2	
	Термограф метеорологический	МС-16 AC	компл.	1	-	1	
	Измеритель температуры и влажности воздуха с радиационной защитой	HMP 45D, HMP 155		1	-	-	Основное СИ на ГНС
	Радиационная защита измерителя температуры и влажности воздуха	DTR 502, DTR 13	шт	1	-	-	10
	Гигрометр волосной метеорологический	M-19, M-39*, M-68*		2	-	1	20

Измеряемая величина или вид наблюдений	Наименование СИ или оборудования	Тип (марка) СИ или оборудования	Необходимое количество в ПН				Запас в ОНС, % от общего количества	Примечание
			Единица измерения	Станция	Пост	Запас		
Температура и относительная влажность воздуха	Гигрограф метеорологический или	M-21 AC	компл.	1	–	1	20	
	Измеритель температуры и влажности воздуха	MT-3		1	–	–	10	
	Будка защитная жалюзийная для метеорологических приборов	БП-1		1	–	–	10	Наличие определяется программой наблюдений
	Будка защитная жалюзийная для самописцев	БС-1		–	1	–	10	Наличие определяется программой наблюдений
	Будка упрощенная защитная жалюзийная для метеорологических приборов (будка Селянинова)**	–		1	–	2	20	
	Стаканчик психрометрический с крышкой	–		1	–	2	20	
	Пипетка к термометру психрометрическому	–	шт.	1	–	2	20	

Измеряемая величина или вид наблюдений	Наименование СИ или оборудования	Тип (марка) СИ или оборудования	Необходимое количество в ПН			Запас в ОНС, % от общего количества	Примечание
			Единица измерения	Станция	Пост	Запас	
Температура подстилающей поверхности	Термометр метеорологический стеклянный: - минимальный - для измерения температуры поверхности почвы - максимальный	ТМ2-1 (ТМ2-2, ТМ2-3)	шт.	1	–	20	
		ТМ3-1 (ТМ3-2, ТМ2-3)		1	1	20	
		ТМ1-1 (ТМ1-2)		1	–	20	
		ТСПТ 300		1	–	15	Основное СИ на ГНС
Температура почвы на глубинах	Термометры метеорологические стеклянные коленчатые Термометры почвенные вытяжные в составе: - термометр метеорологический стеклянный почвенно-глубинный - трубы для установки ТМ10	ТМ5	компл.	1	–	20	
		ТПВ-50		1	–	–	
		ТМ10	шт.	5 или 7	–	10	
		–	компл.	1	–	10	В одном комплекте 5 или 7 труб
	Термометр почвенный	АМТ-5		1	–	5	Взамен ТМ3, ТМ5, ТМ10

Измеряемая величина или вид наблюдений	Наименование СИ или оборудования	Тип (марка) СИ или оборудования	Необходимое количество в ПН				Запас в ОНС, % от общего количества	Примечание
			Единица измерения	Станция	Пост	Запас		
Температура почвы на глубинах	Настил реечный для подхода к термометрам ТМ5	–	шт.	1	–	–	–	
	Помост реечный к ТПВ-50	–		1	–	–	–	
	Плювиограф	П-2 (П-2М)	компл.	1	–	–	10	
	Рейка снегомерная стационарная деревянная	М-103-I (М-103-II)		3	3	1	10	
	Рейка снегомерная переносная	М-104-I (М-104-II), М-46-I (М-46-II)	шт.	1	1	–	10	
	Осадкомер Третьякова в ветровой защите							
	Третьякова	О-1		1	1	–	10	Основное СИ на ГНС
	Осадкомер весовой	МЖ-24	компл.		–			
	Датчик жидких осадков	«ПЕЛЕНГ СФ-11»**						
	Осадкомер суммарный	М-70		–	1	–	10	Для горных постов
	Датчик атмосферных осадков OTT Pluvio ² 200 в ветровой защите Альтера	OTT Pluvio ² 200		1	1	–	10	На автоматических метеорологических постах
	Преобразователь измерительный (контроллер)	QML201		1	–	–	5	
Измерение первичных показаний метеорологических датчиков								

Измеряемая величина или вид наблюдений	Наименование СИ или оборудования	Тип (марка) СИ или оборудования	Необходимое количество в ПН			Запас в ОНС, % от общего количества	Примечание
			Станция	Пост	Запас		
Снежный покров	Снегомер весовой	BC-43	1	1	1	10	
	Снегомер составной	M-78	1	–	1	5	Для высокогорных станций
	Линейка металлическая	–	1	1	–	–	Длина 300 мм, цена деления 1 мм
	Зубило	–	1	–	–	10	
	Пила малых размеров (ручная)	–	1	–	–	10	
Обледенение	Лопата штыковая	–	1	1	–	10	
	Станок гололедный с лесенкой	–	1	–	–	5	
	Ванна для оттаивания гололедного отложения	–	1	–	–	1 шт.	Диаметр 150 или 250 мм
	Пила с мелкими зубцами	–	1	–	–	–	Длина зубцов от 1,5 до 2,0 мм
	Пассатижи (плоскогубцы)	–	1	–	–	–	
	Скребок	–	1	–	–	–	
	Штангенциркуль (250 или 400 мм)	–	1	–	–	–	
	Ледоскоп	–	1	–	–	–	

Измеряемая величина или вид наблюдений	Наименование СИ или оборудования	Тип (марка) СИ или оборудования	Необходимое количество в ПН				Запас в ОНС, % от общего количества	Примечание
			Единица измерения	Станция	Пост	Запас		
МДВ	Измеритель видимости или Нефелометр	«ПЕЛЕНГ СФ-01»**		1	-	-	10	
	Нефелометр	«ПЕЛЕНГ СЛ-03»		1			-	
		PWD						
Продолжительность солнечного сияния	Гелиограф универсальный или Датчик продолжительности солнечного сияния	ГУ-1	компл.	1		-	5	
	Датчик продолжительности солнечного сияния	«ПЕЛЕНГ ВК-05»					-	
	Часы наручные	-	шт.	1	-	-	10	
	Часы настенные (станционные)	-		1	-	-	10	
	Секундомер	-		1	-	-	10	
	Часы-будильник	-		1	-	-	10	
ВНГО	Наземный импульсно-световой измеритель высоты нижней границы облаков или Регистратор высоты облаков	ИВО-1М*	шт.					
	Датчик высоты нижней границы облаков	РВО-2* (РВО-3)						
	Датчик облаков лазерный	ДВО-2		1	-	1	10	
	Измеритель нижней границы облачности	ДОЛ-2						
		«ПЕЛЕНГ СД-01-2000 ИНГО»,						
		«ПЕЛЕНГ СД-02-2006»						
	Измеритель высоты облаков	СЛ-31						

Измеряемая величина или вид наблюдений	Наименование СИ или оборудования	Тип (марка) СИ или оборудования	Необходимое количество в ПН				Запас в ОНС, % от общего количества	Примечание
			Единица измерения	Станция	Пост	Запас		
ВНГО	Комплекс метеорологический специальный или	МКС-M1 (МКС-M2, МКС-M3)	компл.	1	-	-		
	Автоматизированный метеорологический комплекс	МА-6-3, МК-14						
	Автоматизированная измерительно-информационная система	АИИС «Погода»						
	Автоматизированная метеорологическая измерительно-информационная система	С-01						
3.1.3 Актинометрические наблюдения								
Прямая солнечная радиация	Актинометр	М-3*, «Пеленг СФ-12», СНР 1	шт.	1	-	-	10	
	Пиранометр	М-80М*, «Пеленг СФ-06», СМР 6		1	-	-	10	
	Пиранометр	М-80М*, «Пеленг СФ-06», СМР 6		1	-	-	10	
	Пиранометр	М-80М*, «Пеленг СФ-06», СМР 6		1	-	-	10	
	Балансометр	М-10М*, «Пеленг СФ-08»		1	-	-	25	

Измеряемая величина или вид наблюдений	Наименование СИ или оборудования	Тип (марка) СИ или оборудования	Необходимое количество в ПН				Запас в ОНС, % от общего количества	Примечание
			Единица измерения	Станция	Пост	Запас		
Длинноволновая приходящая радиация Длинноволновая уходящая радиация Измерение первичных показателей активности нуклеонных датчиков	Пиргеометр	CGR 4	шт.	1	–	–	10	
	Пиргеометр	CGR 4		1	–	–	10	
	Блок электронный измерительный	«Пеленг»		1	–	–	5	Рассчитан на три датчика
	Гальванометр	ГСА-1*, ГСА-МА*, ГСА-1МБ*		1	–	–	5	
	Потенциометр самопишущий	КСП-4*		1	–	–	–	
	Интегратор электролитический	X-607*		1	–	–	–	Рассчитан на один датчик
	Блок центральный измерительный	БЦИ		1	–	–	5	Рассчитан на восемь датчиков
Скорость ветра на высоте балансомера	Преобразователь измерительный (контроллер)	QML201		1	–	–	5	Рассчитан на восемь датчиков
	Анемометр	АРИ-49* или МС-13, или АРЭ (АРЭ-М)		1	–	–	5	

Измеряемая величина или вид наблюдений	Наименование СИ или оборудования	Тип (марка) СИ или оборудования	Необходимое количество в ПН			Запас в ОНС, % от общего количества	Примечание
			Единица измерения	Станция	Пост		
Приспособления для размещения актинометрических приборов	Стойка актинометрическая	M-13a	шт.	1	–	–	
	Теневое кольцо для пиранометра	M-41		1	–	–	
	Теневое кольцо для балансомера	M-41		1	–	–	
	Стойка для пиранометров суммарной и отраженной радиации	ПИ-21 либо аналог		1	–	–	
Время	Часы настенные с секундной стрелкой			1	–	–	
* Средства измерений и оборудование, снятые с производства до 1994 года, но еще эксплуатирующиеся на государственной наблюдательной сети.							

3.3 Аэрологические наблюдения и работы

Измеряемая величина или вид наблюдений, работ	Наименование СИ или оборудования	Тип (марка) СИ или оборудования	Необходимое количество в ПН				Запас в ОНС, % от общего количества	Примечание
			Единица измерения	Для наблюдений	Запас			
Наземные метеорологические наблюдения в момент выпуска радиозонда или шара-пилота	Барометр	СР-А (СР-Б), БРС-1М	шт.	1	–	1 шт.		
	Термометр метеорологический стеклянный: - психрометрический - низкотемпературный	ТМ4-1 (ТМ4-2)	пара	1	1	10		
		ТМ9-1 (ТМ9-2)	шт.	2	1	10		
	Гигрометр	МВ-1 (М-39)		2	1	10		
	Психрометр аспирационный	МВ-4М (МВ-4-2М), М-34 (М-34М)		1	1	10		
	Флюгер с легкой доской	ФВП	компл.	1	–	1		
	Флюгер с тяжелой доской	ФВТ		1	–	1		
	Анеморумбометр	М-63М-1, «ПЕЛЕНГ СФ-03»		1	–	1		
	Стаканчик психрометрический с крышкой	–		шт.	1	1	10	
	Будка вентилируемая	А-51-1	компл.	1	–	1 компл.		
Будка психрометрическая	БП-1	1		–	1 компл.			

Измеряемая величина или вид наблюдений, работ	Наименование СИ или оборудования	Тип (марка) СИ или оборудования	Необходимое количество в ПН			Запас в ОНС, % от общего количества	Примечание
			Единица измерения	Для наблюдений	Запас		
Температурно-ветровое радиозондирование атмосферы	Малогабаритный аэрологический радиозонд	МРЗ-ЗАК1*, МРЗ-ЗМК*, РЗМ-2*, АК2-02*, И-2012*	шт.	732 в год	90	–	Для АЭ. Радиозонды работают на частоте 1782 МГц или на частоте 1680 МГц в зависимости от того, какой наземной станцией используются (АВК-1, АВК-1М; МАРП-А, «Вектор-М»).
		АВК-1* (АВК-1М)					
		МАРП-А, АРВК «Вектор-М»					
	Аэрологический вычислительный комплекс или Малогабаритный аэрологический радиолокатор			1	–	–	Для АЭ
				1	–	–	Для АЭ

Измеряемая величина или вид наблюдений, работ	Наименование СИ или оборудования	Тип (марка) СИ или оборудования	Необходимое количество в ПН			Запас в ОНС, % от общего количества	Примечание
			Единица измерения	Для наблюдений	Запас		
Температурно-ветровое радиозондирование атмосфер	Источник питания постоянного тока	Б5-45		2	–	1	
	Переговорное устройство	–		1	–	–	
	Оболочка для выпуска радиозондов	Морозоустойчивые 500 г		732	28	–	Количество рассчитано на год при двухразовом зондировании
Шаропилотные наблюдения	Оболочка шаропилотная	–		**	**	**	Шаропилотные наблюдения
	Фонарик шаропилотный	–	компл.	**	**	**	ведутся по специальным программам в аэропортах и на АЗ
	Нитки льняные	–	кг.	**	**	**	Выбор оболочек, фонариков, ниток определяется специальной программой наблюдений в зависимости от поставленных целей
	Шаропилотный комплект	ШК-50	компл.	1	–	1 шт.	
	Лента мерная тесемная с сантиметровыми делениями до 400 см	–	шт.	1	–	–	

Измеряемая величина или вид наблюдений, работ	Наименование СИ или оборудования	Тип (марка) СИ или оборудования	Необходимое количество в ПН			Запас в ОНС, % от общего количества	Примечание
			Единица измерения	Для наблюдений	Запас		
Шаропилотные наблюдения	Оптический теодолит	АШТ, 2АШТ	компл.	1	–	10	Для проверки ориентирования РЛС и при шаропилотных наблюдениях
	Столб	–	шт.	1	–	–	Для установки теодолита
	Фонарь электрический	–		1	–	–	С запасом лампочек и батареек
	Монтажные и слесарные инструменты	–	компл.	1	–	–	
	Баллон с водородом	–	шт.	370	30	–	Объем 5 м³. Указана потребность на год при двухразовом зондировании на АЭ при отсутствии газодобы- вания
Газодобытие	Газогенератор с подставкой	АВГ-45	компл.	4	2	–	Для АЭ
	Газогенератор низкого давления или	ВГ-76		1	–	–	В Антарктиде и на полярных станциях
	Электролизер	SAGIM					
	Ключ латунный	–	шт.	2	–	–	Для открывания вентилей

Измеряемая величина или вид наблюдений, работ	Наименование СИ или оборудования	Тип (марка) СИ или оборудования	Необходимое количество в ПН			Запас в ОНС, % от общего количества	Примечание
			Единица измерения	Для наблюдений	Запас		
Газодобыwanie	Ключ латунный	–		2	–	–	Для открывания вентилей
	Шланг дюритовый	–	шт.	1	1	–	Внутренний диаметр 14 мм, длина 6 м
	Весы шкальные с разновесом	ВТС-10, Т-200, Т-1000	компл.	1	–	–	До 5 кг для взвешивания химических
	Патрубок алюминиевый к шлангу	–		1	1	–	катов
	Кружка железная мерная	–		1	1	–	Объем 2 л для воды
	Кружка железная	–		1	1	–	Объем 2 л для едкого натра
		–		1	1	–	Объем 1,5 л для ферросилиция
	Бак железный оцинкованный	–	шт.	1	–	1	Объем 15 л для подогрева воды
	Совок железный	–		1	1	–	Объем до 0,5 л для насыпания едкого натра

Измеряемая величина или вид наблюдений, работ	Наименование СИ или оборудования	Тип (марка) СИ или оборудования	Необходимое количество в ПН			Запас в ОНС, % от общего количества	Примечание
			Единица измерения	Для наблюдений	Запас		
Газодобыwanie	Совок железный	–	шт.	1	1	–	Объем до 0,5 л для насыпания ферросилиция
		–		1	1	–	Масса до 100 г для насыпания алюминия
	Штырь деревянный с латунным наконечником	–		1	1	–	Диаметр штыря от 30 до 40 мм, длина 2000 мм; внешний диаметр латунного наконечника от 35 до 45 мм, толщина от 2 до 4 мм, длина от 250 до 300 мм
	Электрокипятильник	–		1	1	–	Мощность 1 кВт для подогрева воды
	Едкий натр	–	кг	80	–	–	Материалы для газодобыwania
	Ферросилиций	–		112	–	–	
	Алюминиевый порошок	–		10	–	–	
* СИ и оборудование, снятые с производства, но еще эксплуатирующиеся на государственной наблюдательной сети. ** СИ и оборудование, количество которых определяется в зависимости от программы наблюдений.							

3.5 Гидрологические наблюдения и работы (воды суши)

Измеряемая величина или вид наблюдений, работ	Наименование СИ или оборудования	Тип (марка) СИ или оборудования	Необходимое количество в ПН			Запас в ОНС, % от общего количества	Примечание
			Единица измерения	Для наблюдений	Запас		
Уровень воды в реках, каналах, озерах и водохранилищах	Уровнемер или Самописец уровня	УПО, УПЦ*		1	–	10	
		ГР-38, ГР-116, СУВ-М «Валдай»					
	Рейка водомерная: - стационарная металлическая или деревянная - переносная	ГР-45, ГМ-3		**	1–2	5	
		–		1	–	5	
		ГР-23		1	1	5	
		ГР-104	шт.				
	Репер грунтовый: - основной - контрольный	ГР-43		1	–	3	
				1	–	5	
	Свая: - металлическая винтовая - деревянная	ПИ-20, СВГ-47		**	2–3	10	
		–		**	–	–	
	Установка самописцев уровня воды	УСУВ		1	–	–	Гидрометрическое сооружение

Измеряемая величина или вид наблюдений, работ	Наименование СИ или оборудования	Тип (марка) СИ или оборудования	Необходимое количество в ПН			Запас в ОНС, % от общего количества	Примечание
			Единица измерения	Для наблюдений	Запас		
Скорость течения в реках, каналах, озерах и водохранилищах	Вертушка:			1	1	20	
	- гидрометрическая речная	ГР-21 (ГР-21М), ГР-55*, ГР-99					
	- морская	ВММ		**	**	**	
	Микрокомпьютерный расходомер-скоростемер	МКРС		**	**	**	
	Измеритель скорости потока	ИСП-1 (ИСП-1М), ИСВП-ГР-21М1		**	**	**	
	Профилографы акустические доплеровские	WHRZ 1200 SPADCP WHR 600	шт.	**	**	**	
	Профилографы акустические доплеровские	RiverSurveyor S5		**	**	**	
	Комплекс мобильный гидрологический	RiverSurveyor M9					
	Измеритель скорости водного потока	River Ray					
	Мостик гидрометрический	Посейдон-1		**	**	**	
	Переправы:	–		**	**	5	
	- люлочная	ПЛ2		1	–	5	
	- лодочная	–		1	–	5	
	- паромная	–		1	–	–	
	Установка дистанционная гидрометрическая	ГР-64* (ГР-64М), ГР-70	компл.	1	–	5	

Измеряемая величина или вид наблюдений, работ	Наименование СИ или оборудования	Тип (марка) СИ или оборудования	Необходимое количество в ПН			Запас в ОНС, % от общего количества	Примечание
			Единица измерения	Для наблюдений	Запас		
Скорость течения в реках, каналах, озерах и водохранилищах	Установка гидрометрическая интеграционная	ГР-101*	компл.	1	–	–	
	Штанга гидрометрическая	ГР-56 (ГР-56М)		1	1	5	
	Груз гидрометрический	ГГР		**	**	**	Масса 5, 10, 15, 25 и 50 кг
	Груз посыльный для гидрологических приборов	ПР-28		**	**	**	
	Груз гидрометрический рыболовный	ПИ-1-I	шт.	2-3	1-2	10	Масса 100 кг
		ПИ-1-II		**	**	**	Масса 75 кг
		ПИ-1-III		**	**	**	Масса 50 кг
	Контакт донный	ПИ-2		**	**	**	Для грузов ПИ-1
	Секундомер	С 1-2А		1	–	10	
Лебедка	Поплавки: интеграторы поверхностные, глубинные, ветровые, привязные, якорные	–		**	**	**	
		ГР-36 (ГР-36М), ПИ-23*, ПИ-24*, ПИ-24М, на базе ПИ-24М с длиной троса с токопроводящей жилой до 300 м, ЛГ-1-2, ЛМ-046	компл.	1	–	**	Выбирается в зависимости от используемого плавсредства, максимальной грузоподъемности и глубины погружения прибора

Измеряемая величина или вид наблюдений, работ	Наименование СИ или оборудования	Тип (марка) СИ или оборудования	Необходимое количество в ПН			Запас в ОНС, % от общего количества	Примечание
			Единица измерения	Для наблюдений	Запас		
Скорость течения в реках, каналах, озерах и водохранилищах	Рейка-створ	–	шт.	1	–	–	
	Канат стальной	–	м	**	**	**	
	Лебедка для люлочных переправ	ГР-65	компл.	1	–	5	
	Вьюшка подвесная	ГР-75		1	–	5	
	Рама откидная	ГР-76		1	–	5	
	Механизм крепления лодки: - жесткий	ГР-77		1	–	5	
	- гибкий	ГР-78		1	–	5	
	Лодка	«Казанка-5М4», «Русалка», «Колибри», «Автобот»	шт.	**	**	**	
	Мотор лодочный	«Вихрь-30 Р Электрон», Suzuki DT15S		**	**	**	
	Весла для лодки	–	компл.	**	**	**	
Направление течения	Якорь лодочный	–		**	**	**	
	Измеритель течений	ГР-42		1	–	5	
	Поплавок привязной поверхностный	–	шт.	**	**	**	

Измеряемая величина или вид наблюдений, работ	Наименование СИ или оборудования	Тип (марка) СИ или оборудования	Необходимое количество в ПН			Запас в ОНС, % от общего количества	Примечание
			Единица измерения	Для наблюдений	Запас		
Скорость течения (аэро-гидрометри-ческим способом)	Сбрасыватель ураниновых поплавков	–	шт.	1	–	5	
	Поплавок ураниновый	–		**	**	**	
	Аэрофотопенка изолан-хром	АС-1, тип 15,17	м	**	**	**	
	Аэрофотоаппарат	АФА-41-10, АФА-41-7		**	**	**	
	Прибор ручной проявитель-ный	ПП-4М, РПП-10	компл.	**	**	**	
	Секундомер	С-1—2А		**	**	**	
	Прибор универсальный топографический или	УПТ-2*		**	**	**	
	Фототрансформатор малой модели	ФТМ*	шт.	1	–	–	
	Прибор дешифрования негативов	ПДН-4		2	–	–	
	Прибор копировальный	КП-8*, КП-11		1	–	–	
	Микроскоп измерительный	Мир-2, Мир-12	компл.	1	–	–	
	Лупы дешифровочные	–		2	–	–	
	Фотореле времени	–		2	–	–	
	Фонарь трехцветный фото-лабораторный	ФЛФ-2		2	–	–	
	Фоточасы	–		2	–	–	
	Кюветы и емкости	–		4	–	–	

Измеряемая величина или вид наблюдений, работ	Наименование СИ или оборудования	Тип (марка) СИ или оборудования	Необходимое количество в ПН			Запас в ОНС, % от общего количества	Примечание
			Единица измерения	Для наблюдений	Запас		
Расход воды	Расходомеры гидрологические: Водослив: - с тонкой стенкой; - с широким порогом; - практического профиля (Крампла, прямоугольный) или Гидрометрические лотки Вентури и Паршала или Контрольное русло или Расходомер комбинированный	–	шт.	1	–	–	
	Комплексы гидрологические автоматизированные	АГК-1		**	**	**	
	Рамка переносная водосливная	–		**	**	**	
	Стенка, перегородивающая с водопусками в виде лотков, желобов и труб для измерения малых расходов	–		1	–	–	
	Сосуд мерный	–		**	**	**	**

Измеряемая величина или вид наблюдений, работ	Наименование СИ или оборудования	Тип (марка) СИ или оборудования	Необходимое количество в ПН			Запас в ОНС, % от общего количества	Примечание
			Единица измерения	Для наблюдений	Запас		
Расход воды	Устройство передвижное для измерения расходов воды с мостов	–	компл.	**	**	**	Тележка
	Устройство передвижное для проведения работ по измерению расходов воды со льда	–		**	**	**	Разборные сани с лебедкой ПИ-24М
Температура воды	Термометр	ТМ10, ГР-41М, ГР-51*	шт.	1	1	5	
	Термометр глубоководный или	ТГ*		**	**	**	
	Прибор для измерения температуры воды на различных глубинах	СФ-19		**	**	**	
	Оправа к термометру ТМ10	ОТ-51		1	1	**	
	Лула	ЛШ-7, ЛПШ-454, Нансена*		**	–	**	
	Рама металлическая	РОТ-48		**	**	**	
	Батитермограф	ГМ-9-Ш, ГМ-7-Ш	м	1	–	**	
	Канат стальной	–		**	**	**	
	Лебедка гидрометрическая	ГР-36 (ГР-36М)	компл.	1	**	**	
	Лебедка для люлочных реправ	ГР-65		1	**	**	
	Фототермограф	ГМ-59*	шт	**	**	**	

Измеряемая величина или вид наблюдений, работ	Наименование СИ или оборудования	Тип (марка) СИ или оборудования	Необходимое количество в ПН			Запас в ОНС, % от общего количества	Примечание
			Единица измерения	Для наблюдений	Запас		
Испарение с водной поверхности Толщина льда	Испаромер	ГГИ-3000	компл.	**	**	**	Баки из нержавеющей стали
	Рейка ледомерная: - струнная с электрообогревом - складная - деревянная с подкосом - металлическая	–	шт.	**	**	**	
		–		1	–	5	
		–		1	–	5	
		–		1	–	5	
	Деревянная ледоснегомерная рейка	ГР-31	1	–	–	5	В лунках, пробитых пешней
	Бур ледовый: - механизированный - ручной	ГР-58	1	–	–	5	
		ПИ-8	1	1	1	10	
		ГР-7, ГР-113	1	1	1	10	
	- для установки оборудования	–	компл.	**	**	**	Диаметр 160 мм
Пешня	–	шт.		1	1	5	Конструкция соответствует толщине и структуре льда
Передвижная гидрометрическая будка	–	компл.	**	**	**	Будка передвигается на лыжах	

Измеряемая величина или вид наблюдений, работ	Наименование СИ или оборудования	Тип (марка) СИ или оборудования	Необходимое количество в ПН			Запас в ОНС, % от общего количества	Примечание
			Единица измерения	Для наблюдений	Запас		
Толщина слоя шуги под ледяным покровом	Рейка снегомерная:		шт.	1	–	10	
	- переносная	M-104, M-46		1	–	10	
	- стационарная	ГР-87, M-103		1	**	**	
	Основание для крепления M-103 металлическое или деревянное	–					
	Рейка звуковая шугомерная	ГР-85*		1	–	5	
	Шугосигнализатор	АСШ-3		1	–	5	
	Шугобатометр	ГР-3М		1	–	**	
Взвешенные наносы	Батометр	ГР-16 (ГР-16М), ГР-15 (ГР-15М), ГР-18, ГР-61		1	–	10	
		Паталаса		**	**	**	
	Весы аналитические с разновесом	АДВ-200, ВЛАО-1000	компл.	**	**	**	
	Эксикатор	–		**	**	**	
	Пипетка стеклянная Мора	–		**	**	**	
	Бюкс стеклянный	–	шт.	**	**	**	
	Фарфоровые чашки разных размеров	–		**	**	**	
	Сушильный шкаф с электрообогревом	СНОЛ-2,5•2,5•2,5/2М-МО1	компл.	1-2	–	**	

Измеряемая величина или вид наблюдений, работ	Наименование СИ или оборудования	Тип (марка) СИ или оборудования	Необходимое количество в ПН			Запас в ОНС, % от общего количества	Примечание
			Единица измерения	Для наблюдений	Запас		
Взвешенные наносы	Термометр к сушильному шкафу	–	шт.	1-2	1	**	
	Установка пипеточная	ПУ-52, ПИ-22	компл.	1-2	–	**	
	Цилиндр стеклянный	–	шт.	**	**	**	
	Колбы конические	–		**	**	**	
	Баня комбинированная	–	компл.	**	**	**	
	Дистиллятор	Д-4		1	–	**	
	Печь муфельная	№ 8, МП-2У		1	–	**	
	Типы разные	–		**	**	**	
	Сосуды различной емкости	–		**	**	**	
	Шкаф для фильтрования	–	шт.	1	–	5	
	Воронка	–		**	**	**	
	Сифон	–		1	–	–	
	Трубка резиновая	–	м	3	–	–	
	Прибор фильтровальный	ГР-60		1	–	5	
Донные наносы	Куприна						
	Стакан дождемерный	–					
	Стакан планктонный с ком-плектом колец	–					Объем 500 мл
	Цилиндр мерный	–	шт.	1	1	5	Объем 10 мл
	Электроплитка	–		**	**	**	
	Отборник проб донных отложений	ГР-86		1	–	5	

Измеряемая величина или вид наблюдений, работ	Наименование СИ или оборудования	Тип (марка) СИ или оборудования	Необходимое количество в ПН			Запас в ОНС, % от общего количества	Примечание
			Единица измерения	Для наблюдений	Запас		
Донные наносы	Отборник проб грунта поворотный	–	шт.	1	–	5	
	Микробентометр	МБ-ТЕ		**	**	**	
	Дночерпатель штанговый	ГР-91		1	–	5	
	Дночерпатель	ДЧ-0,025		1	–	5	
	Дночерпатель бентосный	–		**	**	**	
	Щуп донный	ГР-69	компл.	1	–	5	
	Набор сит	–		1	–	2	
	Рама-сетка	–		1	–	–	
	Рулетка	–	шт.	1	–	–	
	Калибр	–		1	–	–	
	Грохот	–		1	–	–	
	Весы технические с разновесом	Т-2000, Т-1000	компл.	1	–	5	
	Фракциометр	ГР-82*	шт.	1	–	**	
	Трубка ГОИН грунтовая	ТГ-1 (ТГ-1,5)		1	–	–	
Прозрачность и цветность воды	Безмен	–		1	–	**	
	Пикнометр стеклянный	–		**	**	**	
	Фотоаппарат с широкоугольным объективом	–		1	–	5	
	Диск белый	ДБ		1	1	5	
	Очки:						
	- поляризационные	–		1	–	5	
	- со светозащитными стеклами	–		1	–	5	
	Шкала цветности воды	ЩЦВ	компл.	1	1	10	

Измеряемая величина или вид наблюдений, работ	Наименование СИ или оборудования	Тип (марка) СИ или оборудования	Необходимое количество в ПН				Запас в ОНС, % от общего количества	Примечание
			Единица измерения	Для наблюдений		Запас		
				шт.	шт.			
Качество воды	Солемер	ГМ-65* (ГМ-65М*)	шт.	1	—	10		
	Набор ареометров	—	компл.	1	1	5		
	Батометр Молчанова	ГР-18	шт.	1	—	5		
	Система базисная поплавковая	—		**	**	**		
	Шкала pH	ГМ-57		1	1	5		
	Химическая посуда	—	компл.	**	**	**	По ГОСТ 25336–82, ГОСТ 1770–74, ГОСТ 9147–80	
Глубина	Эхолот	ПЭЛ-2, ПЭЛ-3*, ИРЭЛ*, ЭИР, ЭПО-10л*		**	—	5		
	Рыболот	—		1	1	5		
	Лот промерный	ЛПР-48		1	—	5		
	Наметка	—		1	—	5		
	Рейка водомерная переносная	ГР-104		1	—	5		
Волнение	Вежа:							
	- плавучая волномерная	—		1	—	5		
	- максимально-минимальная волномерная	ГР-24	компл.	1	—	5		
	- электроконтактная	—		1	—	5		

Измеряемая величина или вид наблюдений, работ	Наименование СИ или оборудования	Тип (марка) СИ или оборудования	Необходимое количество в ПН			Запас в ОНС, % от общего количества	Примечание
			Единица измерения	Для наблюдений	Запас		
Волнение	Волномер-перспектометр	ГМ-12*	шт.	1	–	5	
	Измеритель гидрологический	ГМУ-2		1	–	5	
	Теодолит	T-30	компл.	1	–	5	
	Бинокль	–		1	–	5	Увеличение от 7х до 12х
	Буссоль	ОБК-1	шт.	1	–	5	
	Секундомер	C-1-2а		1	–	5	
Осадки	Анемометр ручной чашечный	МС-13		1	1	5	
	Дождемер почвенный	ГР-28М	компл.	2	2	5	
	Осадкомер	О-1, МЖ-24		1	–	5	
	Электросихрометр вертикальный	–		2	2	5	
	Радационный баланс	АБМ-1	шт.	2	4	5	
Температура поверхности болота	Прибор для измерения температуры поверхности болота – термопаук	ПТПП-2км*	компл.	2	2	5	
	Электротермометр десяти-точечный	ЭТПТ ГР-28М*		2	2	5	

Измеряемая величина или вид наблюдений, работ	Наименование СИ или оборудования	Тип (марка) СИ или оборудования	Необходимое количество в ПН			Запас в ОНС, % от общего количества	Примечание
			Единица измерения	Для наблюдений	Запас		
Поверхность болота	Рейка таксационная	–	компл.	2	1	–	
	Установка для наблюдений за колебанием уровня на болоте	–		5	2	–	
Уровень воды на болоте	Скважина: - болотная с репером - пьезометрическая	– –	шт.	25	5	–	
	Рейка водомерная:	–		10	5	–	
	- крючковая	–		10	2	–	
	- игольчатая	–		10	2	–	
	Бур Розанова	–		3	2	–	
Испарение с поверхности болота	Испаритель ГГИ-Б-1000 (модель Б, А)	ГР-92		6	2	–	
	Испаритель ГГИ 2Б-1000 М	ГР-93		2	1	–	
	Устройство подъемное	ГР-22		2	–	–	
Поток тепла в торфяную залежь	Тепломер	–		4	4	5	
Коэффициент фильтрации торфяной залежи (горизонтальный и вертикальный)	Лоток полевой фильтрационный	–		2	–	–	
	Установка для определения фильтрации методом дренирования колонн торфа	–	компл.	1	–	–	

Измеряемая величина или вид наблюдений, работ	Наименование СИ или оборудования	Тип (марка) СИ или оборудования	Необходимое количество в ПН			Запас в ОНС, % от общего количества	Примечание
			Единица измерения	Для наблюдений	Запас		
Влажность торфяной залежи	Пробоотборник для отбора проб торфа с ненарушенной структурой	–	шт.	2	–	–	
	Капилляриметр	ГР-37	компл.	3	–	–	
Капиллярные свойства торфяной залежи							
Мощность торфяной залежи	Шуп торфяной	–	шт.	1	1	–	
Топогеодезические работы	Нивелир	Н-3*, Koni-007, Koni-025, 4Н-3КП	компл.	1	1	5	
	Рейка нивелировочная	–	шт.	2	1-2	5	
	Башмак нивелировочный	–		2	–	–	
	Кипрегель	КА-2		2	–	5	
	Теодолит	2Т-30	компл.	1	–	–	
	Теодолит оптический, электронный	–		**	**	**	
	Буссоль	БГ-1		1	–	–	
	Лента стальная	–	шт.	1	–	5	
Лот промерный: - ручной - на лебедке Папка-планшет Компас	Секстан	СНОД, СП		1	1	**	
	Шпильки	–		1	–	–	
	Лот промерный: - ручной	–	шт.	1	–	–	
	- на лебедке	ЛПР-48		1	–	–	
	Папка-планшет	–		1	–	–	
	Компас	–		1	–	–	

Измеряемая величина или вид наблюдений, работ	Наименование СИ или оборудования	Тип (марка) СИ или оборудования	Необходимое количество в ПН			Запас в ОНС, % от общего количества	Примечание
			Единица измерения	Для наблюдений	Запас		
* Средства измерений и оборудование, снятые с производства, но еще эксплуатирующиеся на государственной наблюдательной сети. ** СИ и оборудование, количество которых определяется в зависимости от объема или характера работ, амплитуды колебания уровня, морфометрических характеристик русла. Примечания 1 Выбор типов СИ и оборудования для конкретного ПН производится в зависимости от вида водного объекта и условий измерений, а также от объема работ и наблюдений. 2 Вид плавсредств (лодка, катер) выбирается с учетом обеспечения безопасности выполнения работ. 3 Запас в ОНС должен быть не менее одного СИ или оборудования (если в графе «Запас в ОНС, % от общего количества» стоит прочерк). 4 При выполнении работ используются спасательные средства и оборудование, предусмотренные «Правилами по технике безопасности при производстве наблюдений и работ на сети Гидрометеозон». - Л: Гидрометеиздат, 1983.							

3.6 Гидрологические наблюдения и работы на морских береговых станциях (включая рейдовые наблюдения)

Измеряемая величина или вид наблюдений, работ	Наименование СИ или оборудования	Тип (марка) СИ или оборудования	Необходимое количество в ПН			Запас в ОНС, % от общего количества	Примечание
			Единица измерения	Для наблюдений	Запас		
Уровень моря	Самолисец уровня или:	СУМ*, ГМ-116*, СУВ-М «Валдай»*	компл.	1	–	10	
	Уровнемер	УПО, УПЦ, АДУ01					
	Измеритель гидрологический	ГМУ-2, ГМУ-4					
	Преобразователь гидростатического давления	Прилив 2 (Прилив 2 Д)					
	Измерительный						
	Комплекс гидрологический стационарный	ГРС-3					
	Мареограф малогабаритный автономный береговой	ГМ-28*					
	Рейка водомерная:						
	- стационарная	ГР-45, ГМ-3	шт.	**	1–2	5	
	- переносная			1	1	5	
	металлическая или деревянная	ГР-104, РВП-III-49					
	Свая металлическая винтовая	–		**	2–3	5	
	Репер грунтовый:	ПИ-20, СВГ-47					
	- основной	ГР-43		1	–	5	
	- контрольный			1	–	5	

Измеряемая величина или вид наблюдений, работ	Наименование СИ или оборудования	Тип (марка) СИ или оборудования	Необходимое количество в ПН			Запас в ОНС, % от общего количества	Примечание
			Единица измерения	Для наблюдений	Запас		
Скорость и направление течений	Вертушка морская	ВММ*	шт.	**	**	**	
	Измеритель скорости водного потока или Преобразователь скорости и направления течений измерительный	ИСП-1М «Вектор-2»	компл.	**	**	**	
	Комплекс гидрологический зондирующий или стационарный	ГРС-3		**	**	**	
	Станция буйковая	—					
	Груз посыльный	ПР-28	шт.	**	**	**	
	Лебедка	ЛМ-046, ЛК-2, ЛГ-1200	компл.	**	**	**	Судовое оборудование
	Вертлюг	—	шт.	**	**	**	
	Крон-балка	—		**	**	**	
	Блок-счетчик	—		**	**	**	
	Канифасблок со скобами для тросов 6 и 12 мм	—		**	**	**	
	Цепь такелажная	—		**	**	**	
	Зажим тросовый	—		**	**	**	
	Груз посыльный	—		**	**	**	
	Груз рыбовидный	—		**	**	**	
	Поплавки: поверхностный, двойной привязной	—		**	**	**	

Измеряемая величина или вид наблюдений, работ	Наименование СИ или оборудования	Тип (марка) СИ или оборудования	Необходимое количество в ПН			Запас в ОНС, % от общего количества	Примечание
			Единица измерения	Для наблюдений	Запас		
Температура воды	Термометр метеорологической стеклянный почвенно-глубинный	ТМ10		1	1	5	
	Термометр глубокowodный	ТГ*		**	**	**	
	Оправа к термометру ТМ10	ОТ-1, ОТ-51		1	1	5	
	Лула	Нансена*, ЛШ-7, ЛПШ-454		1	–	–	
	Рама металлическая	РОТ-48		**	**	**	
Толщина льда и снега на льду	Рейка:	–		1	–	**	
	- ледомерная деревянная с подкосом						
	- деревянная ледоснегомерная	ГР-31		1	–	**	
	Бур ледовый:						
	- механизированный	ГР-58		1	–	5	
Прозрачность и цветность воды	- ручной	ГР-7, ГР-113	компл.	1	1	10	
		ПИ-8		1	1	10	
	Пешня	–		1	1	5	
	Диск белый	ДБ		1	1	5	
	Шкала цветности воды	ШЦВ	шт.	1	1	10	

Измеряемая величина или вид наблюдений, работ	Наименование СИ или оборудования	Тип (марка) СИ или оборудования	Необходимое количество в ПН			Запас в ОНС, % от общего количества	Примечание
			Единица измерения	Для наблюдений	Запас		
Соленость, плотность, водородный показатель	Электросолемер или	ГМ-65* (ГМ-65М*), ГМ-2007	шт.	1	–	10	
	Ареометры	–			1	5	
	Шкала pH	ГМ-57		1	–	–	
	Портативный pH-метр	АНИОН-4100, АНИОН-7000, pH-410	компл.	**	**	**	
	Батометр морской	БМ-48		3	–	5	
Глубина водных объектов	Рама к батометру	РОТ-48	шт.	**	**	**	
	Система пробоотборная	СП-2		**	**	**	
	Мешалка магнитная	–		1	1	5	
	Эхолот	–	компл.	**	–	5	
	Эхолот для малых глубин	–		**	**	**	
Волнение моря	Рыболов	–		1	1	5	
	Лот промерный	ЛПР-48		1	1	5	
	Наметка	–	шт.	1	–	–	
	Гидростатический волнограф	ГМУ-2		**	**	**	
	Волномер-перспектометр	ГМ-12*, ВБ-49*		1	–	5	
Веха максимально-минимальная волномерная	Веха максимально-минимальная волномерная	ГР-24	компл.	1	–	5	
	Теодолит	4Т-30П (2Т-30*)		1	–	5	
	Секундомер	–	шт.	1	–	5	

Измеряемая величина или вид наблюдений, работ	Наименование СИ или оборудования	Тип (марка) СИ или оборудования	Необходимое количество в ПН			Запас в ОНС, % от общего количества	Примечание
			Единица измерения	Для наблюдений	Запас		
Волнение моря	Станция судовая дистанционная	—	компл.	**	**	**	
	Анемометр ручной	МС13	шт.	1	1	5	
Топогеодезические работы	Нивелир	4Н-2КЛ, 4Н-3КЛ, Н-3*, НВ-1*, 2Н-3Л	компл.	1	1	5	
	Теодолит	4Т-30П		**	**	**	
	Рейка нивелировочная	—		2	1	5	
	Башмак нивелировочный	—	шт.	2	—	—	
	Лента стальная	—		1	—	5	
	Шпильки	—	компл.	1	—	—	
	Папка-планшет	—		1	—	—	
	Компас	—	шт.	1	—	5	
	Калькулятор электронный	—		2	—	5	
* СИ и оборудование, которые сняты с производства, но еще эксплуатируются на государственной наблюдательной сети. ** СИ и оборудование, количество которых определяется в зависимости от объема или характера работ. Примечания 1 На устьевых станциях для производства наблюдений на взморье используются СИ и оборудование, перечисленные в настоящем разделе, а для наблюдений на реке – гидрологические СИ и оборудование, указанные в 3.6. 2 Запас в ОНС должен быть не менее одного СИ или оборудования (если в графе «Запас в ОНС, % от общего количества» стоит прочерк). 3 При выполнении работ используются спасательные средства и оборудование, предусмотренные «Правилами по технике безопасности при производстве наблюдений и работ на сети Госкомгидромета». - Л. Гидрометеиздат. 1983.							

Подписано к печати 28.07.2017. Формат 60×84/16
Печать офсетная. Печ. л. 2,75. Тираж 200 экз. Заказ № 3444

Отпечатано в ООО «Кириллица», г. Нижний Новгород, пер. Бойновский, д. 9