



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ, ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ И СНАБЖЕНИЯ СУДНА

№ 13.22.016.786803

СТК-1009

Название или номер судна/плавающего объекта

Регистровый № 216358

Документ «Основные технические данные, перечень оборудования и снабжения судна» (далее — Перечень оборудования) содержит основные сведения о технических характеристиках судна с классом Российского Классификационного Общества, о его технических средствах, составе оборудования и снабжении, описание конструкции и оборудования для предотвращения загрязнения окружающей среды.

Перечень оборудования является неотъемлемой частью документов Российского Классификационного Общества, выдаваемых по результатам классификации и освидетельствования судов и плавучих объектов с классом Российского Классификационного Общества и должен храниться на судне и быть доступен для проверки в любое время.

Сведения, содержащиеся в Перечне оборудования, являются основным источником информации при формировании Регистровой книги судов.

Настоящий Перечень оборудования не является документом, подтверждающим годность судна к плаванию.

Записи в ячейках должны производиться путём проставления знака «Х» для ответов «ДА» и «ИМЕЕТСЯ» или знака «Н» для ответов «НЕТ» и «НЕ ТРЕБУЕТСЯ/ НЕ ПРИМЕНИМО».

Перечень оборудования выдаётся на основании результатов первоначального освидетельствования:

после постройки;

после обновления, переоборудования, модернизации, следствием которых явилось изменение его типа и назначения;

после переклассификации;

при приёме на классификационный учёт, не имеющего документов Российского Классификационного Общества, в том числе ранее находившегося на учёте другого классификационного (надзорного) органа.

В Перечень оборудования вносятся изменения на основании результатов внеочередного и/или планового освидетельствования после обновления, модернизации или ремонта, следствием которых явилось изменение в составе оборудования, устройств и снабжения, технических средств без изменения его типа и назначения.

После накопления изменений в документе более 50% или его физического износа Перечень оборудования подлежит переоформлению.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Формула класса	✠ М-ПР2,5(лед20)	Строительный (заводской) № (при наличии)	3484
Тип и назначение	Сухогрузный теплоход, контейнеровоз		
Автор и № проекта	с/в Росслау 326.1		
Год и место постройки	1984, Германия		
Организация-строитель	Германия		
Место нанесения регистрационного номера	Полубак 133 шп., ДП		

Валовая вместимость, м³	3868,60	Общее количество людей на борту (максимальное), чел.	11
Валовая вместимость,	1408,00	Членов экипажа (максимальное), чел.	11
Чистая вместимость**	585,00	в т.ч. обслуживающих пассажиров судна работников, чел.	-
Водоизмещение полное, т	2168,60	Пассажиров (количество пассажирских мест), чел.	-
Доковый вес, т	994,00	Специальный персонал, чел.	-
Дедвейт, т	1460,00	Организованная группа людей, чел.	-
Грузоподъемность, т	1351,00	Посетителей (плавающих объектов), чел.	-

Максимальная скорость хода не менее, узлов**: в грузу	10,00	; в балласте	10,00
---	-------	--------------	-------

Разрешённые морские районы Глобальной морской системы связи при бедствии для обеспечения безопасности (A1, A2, A3, A4)**	A1	Позывной сигнал (при наличии)	UFSC
--	----	-------------------------------	------

КОРПУС

Главные размерения, м	Длина	Ширина	Высота борта	Высота от ОП	Максимальный надводный габарит**
Габаритные	82,00	11,93	-	9,000	-
Наибольшие**	78,68	11,60	-	-	-
Расчётные	78,10	11,60	4,000	-	-
В соответствии с Международной конвенцией по обмеру судов 1969 г.**	78,68	11,60	4,000	-	-

Разряды бассейнов	Л	Р	О	М	при плавании в солёной воде:		
					О-ПР	М-ПР	М-СП
Высота надводного борта, м	0,822	0,822	0,822	0,822	-	0,888	-
	Участки с морским режимом судоходства				летнего «Л»**		
					зимнего «З»**		
					при плавании в пресной воде «П»**		

Материал корпуса	Сталь	Способ изготовления	Сварной
Система набора	Смешанная		

	Место расположения	Количество
Переборки продольные, № шп. (от) - (до)		-
Переборки поперечные, № шп.	6,32,71,91,131,136,139 шп.	7
Второе дно, № шп. (от) - (до)	28-131 шп.	
Внутренние борта, № шп. (от) - (до)	28-131 шп.	
Переборки противопожарные, № шп.		-
Палубы противопожарные, № шп. (от) - (до)		-

Грузовые трюмы

Трюм	Объем трюма, м³	Длина люка, м	Ширина люка, м	Трюм	Объем трюма, м³	Длина люка, м	Ширина люка, м
1	V1	991,28	11 21,95	b1	9,20	3	V3
2	V2	1032,20	12 21,45	b2	9,20	4	V4
						13	
						14	
							b3
							b4

** Примечание: Указываются на суда смешанного (река-море) плавания (при наличии сведений)

Суммарная вместимость топливных танков**, м³	87,9	Суммарная вместимость танков пресной воды**, м³	
--	------	---	--

НАДСТРОЙКИ, РУБКИ**Ярусы надстроек, рубок**

№ яруса	Материал	Место расположения, шпангоуты (от) - (до)	Участвует (не участвует) в общем изгибе
1.	сталь	92-68 шп.	не участвует
2.	сталь	92-72 шп.	не участвует
3.	сталь	92-72 шп.	не участвует
4.			
5.			

МЕХАНИЗМЫ**Главные двигатели**

Заводской №	6813304	6813298		
Тип	Дизельный	Дизельный		
Марка (модель)	8VDS-36/24A-1	8VDS-36/24A-1		
Мощность, кВт	441,00	441,00		
Частота вращения, с ⁻¹	8,33	8,33		
Изготовитель	Магденбург, Гериания	Магденбург, Германия		
Тип дистанционного управления	ДАУ, пневматическое	ДАУ, пневматическое		

Реверс-редукторная передача (РРП) в составе главного двигателя дизель-редукторного агрегата (ДРА)

Обозначение, модель ДРА	Модель РРП, заводской №	Номинальная мощность на выходном валу, кВт	Частота вращения выходного вала, с ⁻¹	Изготовитель	Марка (модель) соединительной муфты	Количество
	SW700	1,85:1	4,50	Германия	Вулкан	2

Движители

Тип	ВФШ открытый		
Количество	2		
Частота вращения, с ⁻¹	4,50		

Валопроед

Состав валопровода	Длина вала, мм	Диаметр вала, мм	Диаметр шейки, мм	Проектная толщина обшивки, мм	Материал обшивки	Количество
Гребной		172,00	200,00		Сталь нержавеющая	2

Вспомогательные двигатели

Марка (модель) двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, с ⁻¹	Заводской №	Завод-изготовитель	Примечание (марка (модель) дизель-генераторного агрегата, мощность, кВт)
6Ч 18/22	110,00	12,50	202-17246	Дальдизель	
6Ч 18/22	110,00	12,50	202-17502	Дальдизель	
6Ч 12/14	50,00	25	303147	Токмак	

Вспомогательные двигатели

×

Вид используемого на судне топлива

×

Главные двигатели	Вспомогательные двигатели	Автономные котлы	Прочие потребители
Дизельное	Дизельное	Дизельное	

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

×

Судовые сети

№ пп	Род тока	Напряжение, В	Система распределения электрической энергии	Примечание (назначение или потребители)
1.	Трехфазный переменный	380,00	трехпроводная изолированная	потребители
2.	Однофазный переменный	220,00	трехпроводная изолированная	потребители
3.	Постоянный	24,00	двухпроводная изолированная	потребители
4.				
5.				

Генераторы

×

Назначение	Марка (модель)	Мощность, кВт	Род тока	Напряжение, В	Количество	Примечание (марка (модель) дизель-генераторного агрегата)
Электростанция (ГЭС1)	ГСС 103-8М	100,00	Трехфазный переменный	380	2,00	
Аварийный I	МСС 83-4	50,00	Однофазный переменный	380	1,00	

Аккумуляторные батареи

×

Назначение	Марка	Напряжение, В	Емкость, А·ч
Стартерные	6СТ-190	12,00	190,00
Общесудовые аварийные	6СТ-190	12,00	190,00
Общесудовые аварийные	6СТ 60	12,00	60,00

ПАРОВЫЕ / ВОДОГРЕЙНЫЕ КОТЛЫ И ТЕПЛООБМЕННЫЕ АППАРАТЫ

×

Тип	Марка	Завод-изготовитель	Год изготовления	Заводской №	Рабочее давление, МПа		Производительность, т/час
					построечное	допущенное	
паровой	DGS 0.4-K 0.65	Германия	1983	15875	0,79	0,49	0,40

СОСУДЫ ПОД ДАВЛЕНИЕМ И ТЕПЛООБМЕННЫЕ АППАРАТЫ

×

Назначение	Заводской №	Год изготовления	Рабочее давление, МПа		Вместимость, л	Толщина стенки, мм	Диаметр горловины, мм	Пробное давление, МПа
			построечное	допущенное				
Пусковые	323392	1983	3,00	3,00	100,00	6,00	100,00	3,75
Пусковые	323303	1983	3,00	3,00	100,00	6,00	100,00	3,75
Пусковые	512671	1983	3,00	3,00	250,00	8,00	100,00	3,75
Хоз. нужды	512673	1983	3,00	3,00	250,00	8,00	100,00	3,75

РУЛЕВОЕ УСТРОЙСТВО

✕

	Система привода	Марка рулевой машины/ подруливающего устройства	Количество	Тип рулевого органа	Количество рулевых органов
Основной привод	гидравлический	Pa 3,2/4,8 B45	1	балансирный руль	4
Запасной привод	гидравлический	Pa 3,2/4,8 B45	1		

ЯКОРНОЕ УСТРОЙСТВО

✕

	Носовое		Кормовое	
	Левый якорь	Правый якорь		
Тип, марка якорного механизма	эл. шпиль 37	эл. шпиль 37	эл. шпиль 25	
Тип якорей	Грузон	Грузон	Грузон	
Масса якорей, кг	1250	1250	600	
Длина цепей (канатов), м	175,00	175,00	125,00	
Калибр цепей (диаметр канатов), мм	37	37	25	
Конструкция цепей	с распорками	с распорками	с распорками	
Устройство дистанционной отдачи		имеется		

ШВАРТОВНОЕ УСТРОЙСТВО

✕

	Тип, марка, диаметр (окружность) каната, мм	Количество
Швартовные канаты	пропиленовый, D-46-48 мм	4
Швартовные механизмы	эл. шпиль 37, эл. шпиль 25	3

СИСТЕМЫ

✕

Система	Насосы			
	Тип, марка	Количество	Рабочее давление, МПа	Подача, м³/час
Балластная	KRZH-80-250	2		80,00
Осушительная	KRZH-50-190	1		25,00

Прочие системы

✕

Газовыпускная, Вентиляции, Сжатого воздуха

ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, СИСТЕМЫ И СНАБЖЕНИЕ

✕

Система водотушения

✕

Тип насоса	Назначение используемого насоса	Количество	Давление, МПа	Подача, м³/ч	Пожарные рукава для воды, шт.	Ручные пожарные стволы, шт.
Основной	Пожарный	1	0,60	36,00	16	16
Аварийный	Пожарный	1	0,60	36,00		

Система пенотушения

✕

Кратность пены	Кратность пенообразователя	Вместимость цистерны пенообразователя, м³	Количество пенообразователя, кг (м³)	Пожарные рукава для пены, шт.	Переносные пеногенераторы, шт.	Переносные воздушно-пенные стволы, шт.
Средняя		1,10	1000,00	2	2	

Противопожарное снабжение

×

Наименование	Количество
Огнетушители углекислотные, шт.	10
Огнетушители порошковые, шт.	10
Огнетушители пенные, шт.	-
Покрывала для тушения пламени (1,5х2)м, шт.	2
Инструмент пожарный (топор пожарный; лом пожарный; багор пожарный), комплект	2
Вёдра пожарные (с линём), шт.	4
Снаряжение для пожарных (пожарный шлем; защитная одежда; ботинки и перчатки; переносной фонарь; пожарный топор; автономный дыхательный аппарат с огнестойким канатом), комплект	2
Запасные автономные дыхательные аппараты / баллоны к автономным дыхательным аппаратам, шт.	-
Аварийные дыхательные устройства, шт.	2
Металлический ящик с песком/опилками, совковой лопатой (совок), шт.	2
Газоанализаторы, шт.	-

Сигнализация обнаружения пожара

×

Наименование и тип систем, применённых на судне	Тип извещателей, количество, шт.			Примечание
	Тепловой	Дымовой	Ручной	
Автоматическая сигнализация обнаружения пожара	16	25	15	

СПАСАТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

×

Плоты и приборы

×

Общее количество спасательных плотов, шт.	2	Суммарная вместимость спасательных плотов, чел.	20
Марка	Тип	Вместимость, чел.	Количество
ПСН-10	надувной спасательный плот в контейнере	10	2

Спасательные круги, спасательные жилеты, гидротермокостюмы, теплозащитные средства и линеметательные устройства

×

Наименование	Количество	Наименование	Количество
Спасательный круг, всего	4	Спасательный круг со спасательным линем	2
Спасательный круг с самозажигающимся буйком	1	Спасательный жилет	15

СИГНАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

×

Сигнально-отличительные фонари

×

Наименование фонаря	Цвет огня	Основной		Запасной	
		Количество	Примечание	Количество	Примечание
Топовые	Белый	2		2	
	Красный	-		-	
Бортовые	Зелёный	1		1	
	Красный	1		1	
Кормовые	Белый	3		-	
Буксировочный	Жёлтый	-		-	
Круговой	Белый	2		2	
	Красный	-		-	
	Зелёный	-		-	
Дополнительные круговые: «Судно, лишённое возможности управляться»	Белый	-		-	
	Красный	-		-	
	Зелёный	-		-	

Наименование фонаря	Цвет огня	Основной		Запасной		✕
		Количество	Примечание	Количество	Примечание	
Дополнительные круговые: «Якорные»; «На мели»	Белый	1		-		
	Красный	3		-		
Круговой «Буксирный»	Белый	-		-		

Наименование фонаря	Цвет огня	Количество	Примечание	Сигнальные фигуры		✕
				Наименование	Количество	
Стояночный бортовой	Белый	2		Чёрный шар	4	
Круговой проблесковый	Жёлтый	-		Конус чёрный	-	
	Синий	-		Конус красный	-	
Отмашка светоимпульсная	Белый	4		Ромб	1	
Световая отмашка		-		Сигнальный флаг «А»	-	
Лампа дневной сигнализации	Белый	1		Флаг-отмашка белый	1	
Фонарь манёвровоказания	Белый	1		Сигнальный флаг «Б» (щит)	-	

Пиротехнические сигнальные средства

Наименование	Количество	Наименование	Количество
Ракета парашютная судовая	12	Одноцветная ракета зеленая	-
Ракета или граната звуковая	-	Однозвездная ракета красная	-
Фальшфейер красный (бедствия)	6	Ракета шестизвездная судовая красная	-
Фальшфейер белый	-		

Звуковые сигнальные средства

Наименование	Количество	Наименование	Количество
Воздушный тифон	2	Колокол	1
Паровой свисток	-	Металлическая плита	-
Электрическая сирена	-	Гонг	-
Электрический звуковой сигнал	-	Электрический тифон	-

АВАРИЙНОЕ СНАБЖЕНИЕ

Группа по нормам аварийного снабжения	VIII
Предметы аварийного снабжения или тара для их хранения (за исключением пластырей) должны быть окрашены синей краской либо полностью, либо полосой.	

НАВИГАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И СНАБЖЕНИЕ

Навигационное оборудование (ВП)

Наименование	Марка	Количество
Главный (основной) магнитный компас	УКП-М1	1
Путевой (запасной) магнитный компас	УКП-М3	1
Радиолокационная станция	Печера-2, KODEN MDS-2910P	2
Приемоиндикатор ГНСС ГЛОНАСС или ГЛОНАСС/GPS с возможностью приёма дифференциальных поправок подсистем ГЛОНАСС или ГЛОНАСС/GPS	SPR-1400	1
АИС-транспондер	Sailor 6280	1

Навигационное оборудование (СП)

Наименование	Марка	Количество
Компас магнитный основной	УКП-М1	1
Компас магнитный запасной	УКП-М3	1
Устройство дистанционной передачи курса	-	-
Компас гироскопический или другое средство для определения и отображения курса немагнитными средствами	PGM-C-010	1
Радиолокационная станция со средством электронной прокладки (СЭП)	Печера-2	1

Навигационное оборудование (СП)

×

Наименование	Марка	Количество
Радиолокационная станция со средством автосопровождения (САС)	KODEN MDS-2910P	1
Приемоиндикатор ГЛОНАСС или ГЛОНАСС/GPS	SPR-1400	1
Электронная картографическая навигационно-информационная система (ЭКНИС)	-	-
Эхолот	НЭЛ-МЗБ	1
Лаг	ИЭЛ-2М	1
Аппаратура автоматической идентификационной системы (АИС)	Sailor 6280	1
Регистратор данных рейса (РДР / РДР-У)	-	-
Аппаратура приёма внешних звуковых сигналов	-	-
Система сигнализации о несении ходовой вахты	Валком TSS Watch Alarm	1
Система автоматического управления судном по курсу и/или траектории	-	-
Радиолокационный отражатель (РЛО)	Available	-
Аппаратура ночного видения для высокоскоростных судов	-	1
Секстан навигационный	-	-
Хронометр	-	-
Система опознавания судов и слежения за ними на дальнем расстоянии	-	-

Навигационное снабжение

×

Наименование	Количество	Наименование	Количество
Судовые часы	3	Ручной лот с лотлинем	1
Барометр-анероид	1	Наметки (футштоки)	1
Секундомер	1	Кренометр	2
Анеометр	1	Термометр для измерения температуры наружного воздуха	-
Бинокль призмный	2		

СРЕДСТВА РАДИОСВЯЗИ (ВП)

×

Наименование	Марка	Количество
ПВ/КВ-радиостанция / Судовая земная станция спутниковой связи (СЗС)	-	-
Главная УКВ-радиотелефонная станция (300,025 – 300,500 МГц)	Гранит Р-24	1
Эксплуатационная УКВ-радиотелефонная станция (300,025 – 300,500; 336,025 – 336,500 МГц)	Кама-Р	1
Портативная (носимая) УКВ-радиотелефонная станция (300,025 – 300,225 МГц)	Гранит Р-44	2
Радиолокационный ответчик (РЛО)	Дюйм- С	2
Устройство громкоговорящей связи и трансляции	Рябина	1

СРЕДСТВА РАДИОСВЯЗИ (СП)

×

Наименование	Марка	Количество
Главная УКВ-радиотелефонная станция (300,025 – 300,500 МГц)	Гранит Р-24	1
Эксплуатационная УКВ-радиотелефонная станция (300,025 – 300,500; 336,025 – 336,500 МГц)	Кама- Р	1
Портативная (носимая) УКВ-радиотелефонная станция (300,025 – 300,225 МГц)	Гранит Р-44	2
УКВ-радиоустановка: кодирующее устройство ЦИВ приемник для ведения наблюдения за ЦИВ радиотелефонная станция	ROSS DSC-500, Sailor 6222	2
ПВ-радиоустановка: кодирующее устройство ЦИВ приемник для ведения наблюдения за ЦИВ радиотелефонная станция	-	-

СРЕДСТВА РАДИОСВЯЗИ (СП)

✕

Наименование	Марка	Количество
ПВ/КВ-радиоустановка: кодирующее устройство ЦИВ приемник для ведения наблюдения за ЦИВ радиоприемник телефонии и УБПЧ радиопередатчик телефонии и УБПЧ буквопечатающая аппаратура повышения верности оконечное устройство буквопечатания	-	-
СЗС признанной подвижной спутниковой службы	-	-
Приемник службы НАВТЕКС	SNX-300	1
Приемник РГВ	-	-
Приемник КВ буквопечатающей телеграфии для приема ИБМ	-	-
Спутниковый АРБ системы КОСПАС-САРСАТ	SEP-406	1
УКВ АРБ	-	-
Устройство указания местоположения терпящих бедствие: радиолокационный ответчик (РЛО) судовой / передатчик автоматической идентификационной системы (АИС) судовой	Дюйм С	2
Устройство определения местоположения терпящих бедствие: РЛО спасательных средств / передатчик АИС спасательных средств	-	-
Командное трансляционное устройство	Рябина	1
УКВ-аппаратура двусторонней радиотелефонной связи спасательных средств	SR-102	3
УКВ-аппаратура двусторонней радиотелефонной связи с воздушными судами	-	-
Система охранного оповещения	Сигнал-ССО	1

Способы, используемые для обеспечения готовности радиооборудования

1. Береговое техническое обслуживание и ремонт
- 2.
- 3.

**КОНСТРУКЦИИ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ
ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ С СУДНА****Оборудование и устройства по предотвращению загрязнения атмосферы**

✕

Назначение ДВС, год изготовления/капитального ремонта	Заводской/серийный номер	Оборудован системой очистки выхлопных газов или другими эквивалентными устройствами	Свидетельство о соответствии судового двигателя техническим нормативам выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух
Главный, 1984/2005	6813298	-	х
Главный, 1984/2005	6813304	-	х
Вспомогательный, 1983/2005	202-17246	-	х
Вспомогательный, 1983/2006	202-17502	-	х
Вспомогательный, 1983/-	303147	-	Н
,		□	□
,		□	□

Примечание: знаки в квадратах данной таблицы означают: ☒ — да; ☐ — нет; ☒ — не требуется.

Оборудование и устройства по предотвращению загрязнения нефтью

✕

Цистерны (танки) для сбора нефтесодержащих вод

✕

Вместимость, м³	Расположение (№ шп., борт)
10,00	6-11 шп.

Цистерны (танки) для сбора нефтяных остатков

✕

Вместимость, м³	Расположение (№ шп., борт)
0,23	18 шп. ДП

Танки (цистерны) изолированного балласта, расположенные следующим образом

✕

Танки (цистерны), № шп., борт	Вместимость, м³	Танки (цистерны), № шп., борт	Вместимость, м³
Форпик 131-140 шп.	68,60	№5 71-91 шп. ПБ	96,10
№2 91-131 шп. ЛБ	177,50	№6 31-71 шп. ЛБ	194,80
№3 91-131 шп. ПБ	177,50	№7 31-71 шп. ПБ	194,80
№4 71-91 шп. ЛБ	75,70		

Система сбора и сдачи в приемные устройства нефтесодержащих вод оборудована стандартными сливными соединениями, расположенными на 16 шп.

✕

Схема опломбирования запорной арматуры в закрытом положении, через которую может осуществляться откачка (сброс) за борт нефтесодержащих вод на судне имеется. 93-709Б

✕

Оборудование и устройства по предотвращению загрязнения сточными водами

✕

Цистерны (танки) для сбора сточных вод

✕

Вместимость, м³	Расположение (№ шп., борт)
19,10	81-91 шп.

Система сбора и сдачи в приемные устройства сточных вод оборудована стандартными сливными соединениями, расположенными на 83 шп.

✕

Схема опломбирования запорной арматуры в закрытом положении, через которую может осуществляться откачка (сброс) за борт сточных вод на судне имеется 93-721Б

✕

Оборудование и устройства по предотвращению загрязнения мусором

✕

Съемные (встроенные) устройства для сбора мусора

✕

Вместимость, м³	Расположение (№ шп., борт)
0,43	8-12 шп. ЛБ

Настоящим удостоверяется, что настоящий Перечень оборудования, выданный по результатам очередного освидетельствования после ремонта содержит достоверные сведения об основных технических данных судна, оборудовании и снабжении.

Эксперт Северо-Западного филиала Российского Классификационного Общества




(подпись)

Полькин С.А.
(фамилия и.о.)

07.10.2022
(дата)



ИЗМЕНЕНИЯ ПОСЛЕ ВЫДАЧИ НАСТОЯЩЕГО ПЕРЕЧНЯ ОБОРУДОВАНИЯ

[illegible]

Настоящая форма заменена.

Эксперт Северо-Западного филиала Российского Классификационного Общества

М.П.

QR-код

(подпись)

(фамилия и.о.)

(дата выдачи)

