ГОСТ 19439.3—74

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

СУДОВЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТИПОВАЯ НОМЕНКЛАТУРА ДОКУМЕНТОВ ДЛЯ МОРСКИХ СУДОВ И СУДОВ ВНУТРЕННЕГО ПЛАВАНИЯ

Издание официальное

БЗ 7—2003

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 002:629.12(083.72)(083.74) Группа Д01

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

СУДОВЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Типовая номенклатура документов для морских судов и судов внутреннего плавания

Ship instruction manual. Standard document nomenclature for vessels and ships of internal navigation

ГОСТ 19439.3—74

МКС 47.020.01
ОКСТУ 7400
ЕСКД 360080

Дата введения 01.01.76

1. Настоящий стандарт устанавливает типовую номенклатуру и объем эксплуатационных документов, подлежащих поставке на проектируемые, модернизируемые, переоборудуемые и ремонтируемые морские суда, суда внутреннего плавания* и организациям заказчика.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

2. Общие положения по составлению, комплектации и поставке эксплуатационных документов — по нормативному документу.

3. Номенклатура эксплуатационных документов приведена в таблице.

Наименование документа	Количество экземпляров, поставляемых			Примечание
	на судно	судовладельцу	на судоремонтное предприятие	
1. ДОКУМЕНТЫ ОБЩИЕ				
1.1. Ведомость эксплуатационных документов	1	1	1	
1.2. Перечень ведомостей рабочих конструкторских документов	—	—	1	
1.3. Ведомости рабочих конструкторских документов	—	—	1	
1.4. Ведомости заказа изделий	1	1	1	
1.5. Ведомость инвентарного снабжения	1 П	1	—	
1.6. **(Исключен, Изм. № 2).**				
1.7. Ведомость или схема окраски судна	1	1	—	
1.8. Формуляр судовой*	1 П	1	—	
1.9. **(Исключен, Изм. № 3).**				

* Далее морские суда и суда внутреннего плавания условно именуются судами.

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

★

© Издательство стандартов, 1974
© ИПК Издательство стандартов, 2004

Продолжение

Наименование документа	Количество экземпляров, поставляемых			Примечание
	на судно	судовладельцу	на судоремонтное предприятие	
1.10. Спецификации по всем частям	1 П	—	—	
1.11. Теоретический чертеж	1	1	1	
1.12. Документы по остойчивости и непотопляемости	1 ПО	1	1	
1.13. Информация об остойчивости и непотопляемости для капитана	1 ПО	1	1	Поставляют откорректированной по результатам кренования судна
1.14. Эпюра емкости судна с таблицей объемов и координат их центра тяжести	1	1	1	
1.15. Сводная таблица водоизмещений, положения центра тяжести, дифферента и начальной остойчивости для различных случаев нагрузки	1	1	1	Допускается включать в документы по остойчивости и непотопляемости
1.16. Таблица емкостей цистерн	1	—	—	Допускается включать в документы по остойчивости и непотопляемости
1.17. Чертеж расположения марок углубления и грузовая марка	1	1	1	
1.18. Расчет нагрузки масс	1	1	1	Поставляют отдельно, если не входит в документы по остойчивости и непотопляемости
1.19. Чертежи общего расположения судна	1	1	1	
1.20. **(Исключен, Изм. № 2).**				
1.21. Инструкция (план) по загрузке судна сыпучим грузом (зерном)	1	1	—	Для судов Министерства речного флота РСФСР поставляют инструкции по погрузке и разгрузке
1.22. Каргоплан	1	1	—	Для судов Министерства речного флота РСФСР поставляют инструкции по погрузке и разгрузке
1.23. Инструкция о порядке расходования жидких грузов	1	1	—	Допускается включать в документы по остойчивости и непотопляемости
1.24. Схема расположения аварийно-спасательного имущества и индивидуальных спасательных средств	1	1	1	
1.25. Схема вырезов для погрузки и выгрузки крупногабаритного оборудования	1	1	1	
1.26. Схема постановки судна в док	1	1	1	
1.27. Схемы, развешиваемые на судне, в том числе схемы, предусмотренные международными конвенциями	1	1	—	

Продолжение

Наименование документа	Количество экземпляров, поставляемых			Примечание
	на судно	судовладельцу	на судоремонтное предприятие	
1.28. Расчет критических аппликат центров масс судна из условий выполнения требований к остойчивости неповрежденного и аварийного судна	1	1	1	Допускается включать в документы по остойчивости и непотопляемости. Для судов Министерства речного флота не поставляют
1.29. Таблица маневренных элементов судна (диаметр установившейся циркуляции и инерционные характеристики)	1	1	1	Для судов Министерства речного флота не поставляют. Поставляют к моменту подписания приемного акта
1.30. Диаграмма, устанавливающая зависимость между водоизмещением судна, абсциссой центра величины и осадками носом и кормой	1	1	1	Допускается включать в документы по остойчивости и непотопляемости
1.31. Схема расположения автомашин	1	1	1	
1.32. Схема расположения контейнеров	1	1	1	
1.33. Результаты измерения шума	1	1	1	Поставляет предприятие — строитель судна
1.34. Результаты измерений вибрации (колебаний) механизмов и оборудования, установленных на судне	1	1	1	Поставляет предприятие — строитель судна
1.35. Результаты измерений вибрации (колебаний) корпуса	1	1	1	Поставляет предприятие — строитель судна
1.36. Схема выгрузки-погрузки механизмов и оборудования	1	1	1	
1.37. Схема расположения внутрисудовых грузоподъемных средств и устройств для подвески переносных грузоподъемных средств	1	1	1	Для промысловых судов поставляют чертежи общего расположения оборудования в производственных помещениях (п. 7.2)
1.38. Схема расположения по судну зон съемных палубных настилов и толстослойных покрытий при вскрытии ремонтных отверстий и вырезов	1	1	1	Допускается приводить в схеме выгрузки-погрузки механизмов и оборудования
1.39. Схема грузопотоков	1	1	1	Для промысловых и обрабатывающих судов. Поставляют отдельно, если не входят в технические описания и инструкции по эксплуатации производственно-технологического оборудования (п. 7.1)
1.40. Сводный перечень топлив, масел, смазок и специальных жидкостей, применяемых на судне	1	1	1	
1.28—1.40. **(Введены дополнительно, Изм. № 2).**				

Продолжение

Наименование документа	Количество экземпляров, поставляемых			Примечание
	на судно	судовладельцу	на судоремонтное предприятие	
1.41. Ведомость изделий, содержащих драгоценные материалы	1	1	1	Выполняет предприятие — строитель судна
(Введен дополнительно, Изм. № 3).				
2. КОРПУСНАЯ ЧАСТЬ				
2.1. **(Исключен, Изм. № 2).**				
2.2. Чертеж мидель-шпангоута	1	1	1	
2.3. Чертеж растяжки наружной обшивки	1	1	1	
2.4. Чертеж конструкций корпуса судна и надстроек: продольного разреза судна, палуб, платформ, второго дна, днища, переборок (поперечных и продольных), форпика и фундамента главных двигателей	1	1	1	
2.5. Чертежи конструкций крыльевых устройств и ограждения воздушной подушки	1	1	1	
2.6. Чертежи штевней и кронштейнов	1	1	1	
2.7. Чертеж поворотной насадки	1	1	1	
2.8. Чертеж руля с баллером	1	1	1	
2.9. Схемы непроницаемых отсеков и герметизированных контуров	1	1	1	Для судов Министерства речного флота допускается оформлять в виде инструкции
2.10. Схема расположения донных и забортных отверстий	1	1	1	
2.11. Чертеж расположения протекторов на подводной части корпуса судна	1	1	1	
2.12. Схема расположения непроницаемых и проницаемых корпусных закрытий (крышек, люков, горловин, дверей, иллюминаторов и т. п.)	1	1	1	
2.13. Схемы расположения трапов	1	1	1	
2.14. Схема расположения устройств для разделения сыпучих грузов	1	1	1	
2.15. Схема изоляции помещений с указанием типовых конструкций изоляции	1	1	1	
2.16. Схема покрытия палуб, платформ и полов	1	1	1	
2.17. Схема цементирования судна и укладки твердого балласта	1	1	1	
2.18. Схема противопожарной защиты	1	1	1	

Продолжение

Наименование документа	Количество экземпляров, поставляемых			Примечание
	на судно	судовладельцу	на судоремонтное предприятие	
2.19. Технические описания и инструкции по эксплуатации судовых устройств, в том числе и специальных (со схемами)	1 ПО	1	1	
2.20. Инструкции вахтенные	1	—	—	
2.21. Чертежи расположения рулевого, якорного, швартовного и буксирного устройств	1	1	1	
2.22. Чертеж расположения грузоподъемных устройств	1	1	1	
2.21, 2.22. **(Введены дополнительно, Изм. № 2).**				
2.23, 2.24. **(Исключены, Изм. № 3).**				
2.25. Ведомость запасных частей, инструмента и принадлежностей	1	1	—	
(Введен дополнительно, Изм. № 2).				
3. МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ				
3.1. Технические описания и инструкции по эксплуатации главной судовой энергетической установки (со схемами)	1 ПО	—	—	
3.2. Технические описания и инструкции по эксплуатации систем судовых энергетических установок (со схемами)	1 ПО	1	1	
3.3. Технические описания и инструкции по эксплуатации судовых систем, в том числе и специальных (со схемами)	1 ПО	1	1	
3.4. Чертежи общего расположения механизмов и оборудования в машинных, котельных, моторных, дизель-генераторных, насосных и других помещениях	1 О	1	1	
3.5. Чертежи монтажные главных механизмов и дизель-генераторов	1	1	1	
3.6. Чертеж расположения донной и забортной арматуры	1	—	1	
3.7. **(Исключен, Изм. № 2).**				
3.8. Формуляр валопровода	1 П	1	1	
3.9. Техническое описание и инструкции по эксплуатации валопровода	1 ПО	1	1	
3.10. Чертеж общего расположения валопровода	1	1	1	
3.11. **(Исключен, Изм. № 2).**				

Продолжение

Наименование документа	Количество экземпляров, поставляемых			Примечание
	на судно	судовладельцу	на судоремонтное предприятие	
3.12. Схема управления винтами регулируемого шага (ВРШ)	1	1	1	
3.13. Схема выема винтов и гребных валов	1	1	1	
3.14. **(Исключен, Изм. № 2).**				
3.15. Чертеж сборочный дейдвудного устройства и чертежи основных деталей	1	1	1	
3.16. Технические описания и инструкции по эксплуатации систем дистанционного автоматического управления оборудованием и централизованного контроля и сигнализации (со схемами)	1 ПО	1	1	
3.17. Инструкции вахтенные	1	—	—	
3.18. Ведомость запасных частей, инструмента и принадлежностей	1	1	—	
(Введен дополнительно, Изм. № 2).				
4. ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ				
4.1. Сильный ток				
4.1.1. Таблица режимов нагрузки генераторов и аккумуляторных батарей (электроэнергетический баланс)	1	1	1	
4.1.2. Схема электрическая принципиальная генерирования и распределения электроэнергии	1	1	1	
4.1.3. Схема электрическая принципиальная электродвижения (для судов с электродвижением)	1	1	1	
4.1.4. Схемы электрические принципиальные:				
а) силовой сети	1	1	1	
б) первичной сети освещения	1	1	1	
в) вторичной сети освещения	1	1	1	
г) аккумуляторного освещения	1	1	1	
д) сигнальных и отличительных фонарей	1	1	1	
е) стартерных цепей	1	1	1	
ж) специальных систем	1	1	1	
Примечание. Под специальными системами подразумевают различные системы и устройства, не охваченные типовой номенклатурой, установка которых на судне определяется техническим заданием				
4.1.5. **(Исключен, Изм. № 2).**				

Продолжение

Наименование документа	Количество экземпляров, поставляемых			Примечание
	на судно	судовладельцу	на судоремонтное предприятие	
4.1.6. Техническое описание и инструкция по эксплуатации электроэнергетической системы (со схемами)	1 ПО	1	1	
4.1.7. Технические описания и инструкции по эксплуатации судовых электроприводов (со схемами)	1 ПО	1	1	Для простых электроприводов с реостатным пуском или магнитным пускателем поставляют одну схему для каждой величины реостата или пускателя и только в том случае, если она не входит в состав эксплуатационных документов изделия
4.1.8. Инструкции вахтенные	1	—	—	
4.1.9. Кабельный журнал магистральных кабелей	1	1	1	
4.1.10. Схема расположения электросети сварочного тока по судну	1	1	1	
4.1.11. Схема расположения сети тока повышенной частоты для электроинструментов	1	1	1	
4.1.12. Схема расположения сети тока для переносного освещения и вентиляторов	1	1	1	
4.1.13. Кабельная сеть магистральных узлов с расположением магистральных кабельных коробок	1	1	1	
4.1.14. Перечень магистральных кабельных коробок с перечнем проходящих в них магистральных кабелей	1	1	1	
4.1.9—4.1.14. **(Введены дополнительно, Изм. № 2).**				
4.2. Слабый ток				
4.2.1. Технические описания и инструкции по эксплуатации телефонной связи приборов управления судном и прочей внутрисудовой связи и сигнализации (со схемами)	1 ПО	1	1	
4.2.2. Схемы электрических соединений телефонной связи приборов управления судном и прочей внутрисудовой сигнализации	1	1	1	
4.2.3. Инструкции вахтенные	1	—	—	
4.3. Ведомость запасных частей, инструмента и принадлежностей	1	1	—	
(Введен дополнительно, Изм. № 2).				

Продолжение

Наименование документа	Количество экземпляров, поставляемых			Примечание
	на судно	судовладельцу	на судоремонтное предприятие	
5. ШТУРМАНСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ				
5.1. Технические описания и инструкции по эксплуатации навигационных комплексов, систем приборов и электронавигационных установок (со схемами)	1 ПО	1	1	
5.2. Схемы электрические структурные навигационных комплексов, систем, приборов и электронавигационных установок	1	1	1	
5.3. Чертеж расположения антенных устройств	1	1	1	Допускается показывать на одном чертеже и расположение антенн
5.4. Инструкции вахтенные	1	—	—	
5.5. Схема расположения сигнальных и отличительных фонарей судна	1	1	1	
5.6. Ведомость запасных частей, инструмента и принадлежностей	1	1	—	
5.5, 5.6. **(Введены дополнительно, Изм. № 2).**				
6. РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА				
6.1. Технические описания и инструкции по эксплуатации радиотехнических средств — радиосвязи, радиолокации, гидроакустики, громкоговорящей связи, радиотрансляции и т. п. (со схемами)	1 ПО	1	1	Поставляют отдельно, если не входят в технические описания и инструкции по эксплуатации приборного оборудования
6.2. Схемы электрические структурные радиотехнических средств — радиосвязи, радиолокации, гидроакустики, громкоговорящей связи, радиотрансляции и т. п.	1	1	1	
6.3. Схема электрическая структурная коммутации антенн	1	1	1	
6.4. Чертеж расположения антенн	1	1	1	
6.5. Инструкции вахтенные	1	—	—	
6.6. Ведомость запасных частей, инструмента и принадлежностей	1	1	—	
(Введен дополнительно, Изм. № 2).				
6а. СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ				
6а.1**. Технические описания и инструкции по эксплуатации систем дистанционного автоматизированного управления оборудованием и централизованного контроля и сигнализации (со схемами, перечнями функций и их алгоритмов)	1 ПО	1	1	

Продолжение

Наименование документа	Количество экземпляров, поставляемых			Примечание
	на судно	судовладельцу	на судоремонтное предприятие	
6а.2**. Перечень модулей, блоков, приборов и устройств агрегатного комплекса микропроцессорных средств управления с указанием их эксплуатационных характеристик, включая организации памяти и самоконтроль	1	1	1	
6а.3. Схемы структурные, отражающие техническую структуры агрегатного комплекса микропроцессорных средств управления с указанием состава ее технических средств и их территориального размещения на судне	1	1	1	
6а.4. Схема структурная средств автоматизации судна	1	1	1	
6а.5. **(Исключен, Изм. № 3).**				
6а.6. Схема общая функциональная системы управления	1	1	1	
6а.7. Схемы (таблицы) подключений пультов, устройств и приборов систем управления	1	1	1	
6а.8**. Схема принципиальная секций, блоков и модулей пультов и приборов систем управления	1	1	1	
6а.9**. Схема расположения органов управления и средств отображения информации на панелях пультов и приборов систем управления	1	1	1	
6а.10**. Схема расположения элементов в секциях пультов и приборов систем управления	1	1	1	
6а.11**. Схема соединений (монтажная) пультов и приборов систем управления	1	1	1	
6а.12**. Схема соединений (монтажная) блоков и модулей пультов и приборов систем управления	1	1	1	
6а.13. **(Исключен, Изм. № 3).**				
6а.14. Инструкции вахтенные	1	—	—	
6а.15. Ведомость запасных частей, инструмента и принадлежностей	1	1	—	
Разд. 6а. **(Введен дополнительно, Изм. № 2).**				
7. ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ				
7.1. Технические описания и инструкции по эксплуатации производственно-технологического оборудования (со схемами)	1 ПО	1	1	

Продолжение

Наименование документа	Количество экземпляров, поставляемых			Примечание
	на судно	судовладельцу	на судоремонтное предприятие	
7.2. Чертежи общего расположения оборудования в производственных помещениях	I О	1	1	
7.3. Инструкции вахтенные	1	—	—	
7.4. Технические описания и инструкции по эксплуатации технологических систем (со схемами)	1 ПО	1	1	
7.5. Ведомость запасных частей, инструмента и принадлежностей	1	1	—	
7.4, 7.5. **(Введены дополнительно, Изм. № 2).**				
8. РЕФРИЖЕРАТОРНОЕ И МОРОЗИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ				
8.1. Техническое описание и инструкции по эксплуатации холодильной установки (со схемами)	1 ПО	1	1	
8.2. Чертежи общего расположения оборудования в помещениях холодильных машин, в морозильных отделениях и в других помещениях с холодильным оборудованием (грузовых трюмах, помещениях льдогенераторов и т. п.)	1	1	1	
8.3. Чертежи общего расположения оборудования в помещениях для хранения запасов холодильного агента со стационарными ресиверами	1	1	1	
8.4. Инструкции вахтенные	1	—	—	
8.5. Техническое описание и инструкции по эксплуатации системы управления, автоматизации холодильной установки (со схемами)	1 ПО	1	1	
8.6. Техническое описание и инструкция по эксплуатации системы дистанционного измерения температур со схемой размещения датчиков температуры	1 ПО	1	1	
8.7. Ведомость запасных частей, инструмента и принадлежностей	1	1	—	
8.5—8.7. **(Введены дополнительно, Изм. № 2).**				
9. ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДОКУМЕНТЫ НА ИЗДЕЛИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ И ПРИБОРОСТРОЕНИЯ				Поставляют в соответствии с ведомостью эксплуатационных документов по ГОСТ 2.601

Продолжение

Наименование документа	Количество экземпляров, поставляемых			Примечание
	на судно	судовладельцу	на судоремонтное предприятие	
10. ДОКУМЕНТЫ ДРУГИХ ОРГАНИЗАЦИЙ, НА КОТОРЫЕ ИМЕЮТСЯ ССЫЛКИ В ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ДОКУМЕНТАХ				Обеспечиваются держателями подлинников по заявкам предприятий — строителей судов
10.1. Технологическая инструкция по выполнению на плаву сварки, резки и пайки	1	—	—	
10.2. Другие документы	1	—	—	

* Для судов Министерства морского флота поставляют два экземпляра.

** Документы разрабатывает проектант судна или разработчики комплектующего оборудования и поставляют на судно в составе ведомости эксплуатационных документов.

Примечание. П и О относятся к судовому комплекту. П означает, что документы следует переплетать в бумвиниловые переплеты или электроизоляционный картон, О — что документы выполняют на ламинированной диазотипной бумаге или наклеивают на тонкую основу.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2, 3).

4. В зависимости от назначения судна, по согласованию с представителем заказчика, номенклатура и объем поставляемых документов могут быть изменены (по сравнению с типовой) и документы могут быть перенесены из одного раздела в другой.

5. С применением в проектах судов новых видов техники, документация на которые отсутствует в типовой номенклатуре настоящего стандарта, необходимые документы должны быть включены проектантом судна в ведомости эксплуатационных документов.

Такие документы подлежат поставке адресатам согласно разнарядке заказчика аналогично документам, предусмотренным типовой номенклатурой.

6. Чертежи и схемы выпускают только в том случае, если они не входят в технические описания и инструкции по эксплуатации.

По согласованию с представителем заказчика вместо технических описаний и инструкций по эксплуатации допускается поставлять чертежи и схемы.

7. По согласованию с представителем заказчика допускается вместо инструкций выпускать схемы.

8. Номенклатура вахтенных инструкций устанавливается проектантом судна по согласованию с представителем заказчика.

9. Эксплуатационные документы в объеме ведомости, применительно к конкретному судну, поставляют:

а) на каждое построенное судно;

б) судовладельцу и судоремонтному предприятию, к которым приписано судно, один раз в полном объеме ведомости, в последующем только те документы, в которые внесены значительные изменения, а также документы, вновь включенные в ведомость;

в) предприятию — строителю судна в полном объеме ведомости на головное судно проекта, судно единичной постройки, а также первое модернизируемое или ремонтируемое судно проекта.

10. Поставка эксплуатационных документов Регистрам осуществляется в соответствии с правилами Регистров и другими документами заказчика.

11. Необходимость поставки эксплуатационных документов судоремонтному предприятию для судов по заказам Министерства рыбного хозяйства и Министерства речного флота устанавливается по согласованию с заказчиком.

12. На катера, гребно-парусные и малые суда, не находящиеся под наблюдением Регистра СССР, технические описания, инструкции по эксплуатации и документы по остойчивости и непотопляемости, как правило, объединяют в один документ.

Такой документ выпускают под наименованием «Техническое описание и инструкция по эксплуатации» (ТО).

Кроме того, в составе эксплуатационных документов на эти суда поставляют судовой формуляр.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 22.01.74 № 207**

2. **Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 6259—88**

3. **ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**

4. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 2.601—95	3

5. **Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта СССР от 14.07.83 № 3153**

6. **ИЗДАНИЕ (май 2004 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, утвержденными в июле 1983 г., марте 1989 г., апреле 1990 г. (ИУС 10—83, 6—89, 7—90)**

Редактор *Л.В. Коретникова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 28.05.2004. Подписано в печать 08.06.2004. Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд.л. 1,46.
Тираж 133 экз. С 2627. Зак. 567.

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14.
http://www.standards.ru e-mail: info@standards.ru
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Отпечатано в филиале ИПК Издательство стандартов — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102

gost.e-ecolog.ru