ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

РУКОВОДЯЩИЕ ДОКУМЕНТЫ

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ о порядке учета и применения шифров клейм для клеймения баллонов

РД - 12 - 06 - 2006

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

РУКОВОДЯЩИЕ ДОКУМЕНТЫ

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ О ПОРЯДКЕ УЧЕТА И ПРИМЕНЕНИЯ ШИФРОВ КЛЕЙМ ДЛЯ КЛЕЙМЕНИЯ БАЛЛОНОВ

УТВЕРЖДЕНЫ приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 16 марта 2007 г. № 162

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 26 марта 2007 г.

СОДЕРЖАНИЕ

і общив поло	RИНЭЖС	3
п порядок уч	МЙЭГЛ ВОФФИШ КИНЭНЭМИЧП И АТЭН	3
приложение №1	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЦИФРОВОЙ И БУКВЕННОЙ ЧАСТИ ШИФРОВ КЛЕЙМ	7
ПРИЛОЖЕНИЕ №2	ФОРМА ЖУРНАЛА РЕГИСТРАЦИИ ШИФРОВ КЛЕЙМ	13
ПРИЛОЖЕНИЕ №3	ФОРМА ЖУРНАЛА УЧЕТА ВЫДАЧИ И ВОЗВРАЩЕНИЯ КЛЕЙМ С ШИФРАМИ В ОРГАНИЗАЦИИ	14

кинажолоп аишао л

- 1. Методические рекомендации о порядке учета и применения шифров клейм для клеймения баллонов (далее Методические рекомендации) разработаны на основании Федерального закона от 21 июля 1997 года № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», Положения о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июля 2004 года № 401, Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением (ПБ 03-576-03) (далее Правила), утвержденных постановлением Госгортехнадзора России от 11 июня 2003 года № 91, зарегистрированным Министерством юстиции Российской Федерации регистрационный № 4776 от 19июня 2003г.
- 2. Методические рекомендации имеют целью предложить единый порядок присвоения, регистрации, учета и применения клейм с шифрами для клеймения баллонов при их освидетельствовании на ремонтно-испытательных пунктах, наполнительных станциях, в организациях-наполнителях баллонов, и т.п. (далее организация).
- 3. Методические рекомендации предназначены для специалистов Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору и организаций, осуществляющих техническое освидетельствование баллонов.

II. ПОРЯДОК УЧЕТА И ПРИМЕНЕНИЯ ШИФРОВ КЛЕЙМ

- 4. Шифры клейм состоят из цифровой части арабских цифр в виде чисел от 01 до 98 и буквенной части заглавных букв русского или латинского алфавитов, кроме букв русского алфавита «З», «О», «Ч», «Ё», «Й», «Х», «Ь», «Ь», «Ы», с применением заглавных букв латинского алфавита «W», «U», «S», «F», «L», «Z», «V», «N».
- 5. Шифр клейма имеет три знака одного размера (высотой 6 мм), располагаемые в ряд в круге диаметром 12 мм и состоит из двух цифр (цифровая часть шифра) и одной заглавной буквы (буквенная часть шифра). Например, для цифровой части шифра—12 шифры клейм будут следующие.

с русским алфавитом A12, Б12, С12 и т.д.; 12A, 12Б, 12С и т.д.; 1A2, 1Б2, 1С2 и т.д.; с латинским алфавитом W12,U12,S12 и т.д.; 12W,12U,12S и т.д.; 1W2,1U2,1S2 и т.д.

Включение в шифр каких-либо других знаков (в том числе тире, точек и т.п.), дробное расположение их или применение не предусмотренных настоящими Методическими рекомендациями шифров, а

также перестановка цифр местами (например, замена цифровой части шифра 12 числом 21) не допускается.

Для выбраковки баллонов в организациях должны использоваться клейма круглой формы диаметром 12мм с буквой «X».

Место нанесения браковочного клейма «Х» - справа от номера баллона на расстоянии не более 10мм.

6. Распределение цифровой и буквенной частей пифров клейм по территориальным органам Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору*(далее — Служба) приведено в приложении № 1.

Территориальный орган Службы для каждой организации устанавливает индивидуальный шифр клейма.

Организации, планирующие осуществлять деятельность по освидетельствованию баллонов, представляют заявление в соответствующий территориальный орган Службы с указанием в нём сведений об организационно — технической готовности к данному виду деятельности, а также ёмкости баллонов и наименовании газов, для которых предназначены баллоны. Порядок рассмотрения заявления организаций и ответственный исполнитель, регистрирующий шифры клейм, определяются приказом руководителя территориального органа Службы. Срок процедуры регистрации (перерегистрации) шифра клейма территориальным органом Службы не должен превышать 15 рабочих дней.

- 7. Освидетельствование баллонов организациями проводится после получения письма (в произвольной форме) территориального органа Службы о регистрации шифра клейма в журнале регистрации шифров клейм (форма журнала регистрации шифров клейм приведена в приложении № 2). Срок действия шифра клейма до очередной перерегистрации в территориальном органе Службы 5 лет. Процедура перерегистрации шифра клейма идентична процедуре регистрации.
- 8. До регистрации шифра клейма территориальным органом Службы, производится обследование организации с целью определения ее готовности к техническому освидетельствованию баллонов. Результаты обследования организации оформляются актом.
- 9. Необходимое количество клейм одного шифра определяется организацией и указывается в заявлении. В журнале регистрации шифров клейм делается оттиск каждого клейма, в том числе и клейм, предназначенных для замены изношенных. Регистрацию шифров клейм можно осуществлять и методом цифрового сканирования (фотографированием), с занесением в базу данных вычислительных систем, при условии ведения всей учётной документации, предусмотренной настоящими Методическими рекомендациями.

Здесь и далее под территориальным органом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору следует понимать территориальный орган, в установленных границах деятельности которого находится соответствующая организация.

10. В организациях ведется журнал учета выдачи и возвращения клейм с шифрами специалистам, которым поручено проведение освидетельствования баллонов (форма журнала учета выдачи и возвращения клейм с шифрами приведена в приложении № 3).

Клеймо с шифром выдается лицу, прошедшему подготовку и аттестацию в установленном порядке и назначенному приказом (распоряжением) руководителя организации для проведения освидетельствования баллонов. Клейма одного шифра закрепляются за одним лицом на все время выполнения им освидетельствования баллонов. Разовые или временные передачи клейм для клеймения баллонов другим лицам без соответствующего приказа (распоряжения) руководителя организации не допускается.

Приказом руководителя организации определяется порядок, обеспечивающий сохранность клейм и журнала учета выдачи и возвращения клейм с шифрами.

- 11. В случае ликвидации или реорганизации юридического (физического) лица в форме преобразования, изменения его наименования или места его нахождения, либо изменении имени или места жительства индивидуального предпринимателя, а также в случае изменения адресов мест осуществления юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем указанного вида деятельности юридическое (физическое) лицо, либо его правопреемник, подает заявление в территориальный орган Службы о получении нового шифра клейма не позднее 15 дней со дня внесения соответствующих изменений в Единый государственный реестр юридических лиц (ЕГРЮЛ) или в Единый государственный реестр индивидуальных предпринимателей (ЕГРИП) и производит уничтожение старого шифра клейма в соответствии с п. 12 настоящих Методических рекомендаций. Территориальный орган Службы самостоятельно принимает решение о снятии с регистрации шифра клейма организаций, не уведомивших его о своей реорганизации или ликвидации в установленный выше срок.
- 12. При прекращении организацией освидетельствования баллонов оставшиеся клейма с шифрами уничтожаются организацией по акту, один экземпляр акта представляется в территориальный орган Службы, выдавший шифр клейма.

Шифры клейм организаций, указанных в п. 11 Методических рекомендаций, а также шифры уничтоженных клейм не возобновляются.

- 13. Изношенные клейма с шифрами уничтожаются в порядке, предусмотренном п. 12 Методических рекомендаций и заменяются новыми клеймами с тем же шифром, зарегистрированными в территориальном органе Службы.
- 14. Контроль за соблюдением требований по учету и применению клейм с шифрами в организациях производится государственными инспекторами Службы при периодических обследованиях организаций в соответствии с Методическими указаниями по обследованию предприятий, эксплуатирующих паровые и водогрейные котлы, сосуды, работающие под давлением, трубопроводы пара и горячей воды. По результагам обследования

руководителю организации, осуществляющей освидетельствование баплонов, выдается акт.

- 15. Если при обследовании организации будут выявлены нарушения требований Правил, то государственный инспектор Службы (руководитель проверки) должен принять меры к лицам, допустившим нарушения, в соответствии с законодательством Российской Федерации.
- 16. Не позднее трех месяцев с момента введения в действие настоящих Методических рекомендаций, организации, осуществляющие техническое освидетельствование баллонов и имеющие клейма с шифрами, проводят их перерегистрацию в соответствующем территориальном органе Службы.
- 17. В случае реорганизации территориальных органов Службы, номера шифров клейм, закрепленные за реорганизуемыми территориальными органами Службы, передаются вместе с журналами регистрации шифров клейм в формируемые органы Службы, в соответствии с приказом (распоряжением) о реорганизации указанных территориальных органов.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЦИФРОВОЙ И БУКВЕННОЙ ЧАСТИ ШИФРОВ КЛЕЙМ

№	Название территориального органа Службы	Цифровая часть шифра клейма
1	2	3
	 Шифры клейм с русским алфавитом 	
1.	Межрегиональное территориальное управление технологического и экологического надзора Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по Приволжскому федеральному округу	01, 02, 69,87
2.	Управление по технологическому и экологическому надзору Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по Чеченской Республике	03
3.	Межрегиональное территориальное управление технологического и экологического надзора Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по Сибирскому федеральному округу	04, 05
4.	Иркутское межрегиональное управление по технологическому и экологическому надзору Федеральной службы по экологическому, технологическому и атом ному надзору	06
5.	Межрегиональное территориальное управление технологического и экологического надзора Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по Южному федеральному округу	07
6.	Управление по технологическому и экологическому надзору Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по Воронежской области	08
7.	Енисейское межрегиональное территориальное Управление по технологическому и экологическому технологическому и атомному надзору	
8.	Управление по технологическому и экологическому надзору Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по Республике Саха (Якутия)	10
9.	Управление по технологическому и экологическому	11

		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	надзору Федеральной службы по экологическому,	
	технологическому и атомному надзору по	
	Кемеровской области	
10.	Межрегиональное территориальное управление	12,13,42,43
	технологического и экологического надзора	
	Федеральной службы по экологическому,	
İ	технологическому и атомному надзору по	
	Центральному федеральному округу	
11.	Пермское межрегиональное управление по	14,15
	технологическому и экологическому надзору	
1	Федеральной службы по экологическому,	II.
ĺ	технологическому и атомному надзору	
12.	Печорское межрегиональное управление по	16
	технологическому и экологическому надзору	}
	Федеральной службы по экологическому,	
	технологическому и атомному надзору]
13.	Управление по технологическому и экологическому	17
15.	надзору Федеральной службы по экологическому,	
	технологическому и атомному надзору по)
	Приморскому краю	
14.	Управление по технологическому и экологическому	18
17.	надзору Федеральной службы по экологическому,	10
	технологическому и атомному надзору по	
	Саратовской области	
15.	Управление по технологическому и экологическому	19
10.	надзору Федеральной службы по экологическому,	**
	технологическому и атомному надзору по Республике	
	Бурятия	
16.	Управление по технологическому и экологическому	20
10.	надзору Федеральной службы по экологическому,	20
	технологическому и атомному надзору по Сахалинской области	
17.		21, 22
17.	Межрегиональное территориальное управление технологического и экологического надзора	21, 22
		j

	технологическому и атомному надзору по Уральскому федеральному округу	
18.	Управление по технологическому и экологическому	23
10.	надзору Федеральной службы по экологическому,	4,5
Ì		
Ì	технологическому и атомному надзору по Тюменской	
10	области	24, 25, 26
19.	1 11 1	24, 23, 20
ì	технологического и экологического надзора]
	Федеральной службы по экологическому,	

технологическому и атомному надзору по Сев Западному федеральному округу (см. п. 65)	веро-
20. Северо-Кавказское межрегиональное управление технологическому и экологическому над Федеральной службы по экологическ технологическому и атомному надзору	зору
21. Управление по технологическому и экологическ надзору Федеральной службы по экологическ технологическому и атомному надзору по Самаро области	ому,
22. Нижне-Волжское межрегиональное управление технологическому и экологическому над Федеральной службы по экологическ технологическому и атомному надзору	зору
23. Управление по технологическому и экологическ надзору Федеральной службы по экологическ технологическому и атомному надзору по Республатарстан (Татарстан)	ому,
24. Управление по технологическому и экологическом надзору Федеральной службы по экологическом технологическому и атомному надзору по Тульо области	ому,
25. Управление по технологическому и экологическом надзору Федеральной службы по экологической технологическому и атомному надзору по Курс области	ому,
26. Управление по технологическому и экологической надзору Федеральной службы по экологической технологическому и атомному надзору Белгородской области	ому, по
27. Управление по технологическому и экологической надзору Федеральной службы по экологической технологическому и атомному надзору по Республ Башкортостан	ому,
28. Межрегиональное территориальное управле технологического и экологического нада Федеральной службы по экологической технологическому и атомному надзору Дальневосточному федеральному округу	вора
29. Московское межрегиональное территориаль управление по технологическому и экологическом надзору Федеральной службы по экологического технологическому и атомному надзору	ому,
30. Управление по технологическому и экологическ	ому 45

	A	
	надзору Федеральной службы по экологическому,	
	технологическому и атомному надзору по	
<u> </u>	Магаданской области	
31.	Управление по технологическому и экологическому	46
1	надзору Федеральной службы по экологическому,	
	технологическому и атомному надзору по	
	Ставропольскому краю	
32.	Управление по технологическому и экологическому	47, 48, 55, 61,70
	надзору Федеральной службы по экологическому,	1
	технологическому и атомному надзору по	1
}	Челябинской области	1
33.	Читинское межрегиональное управление по	49
	технологическому и экологическому надзору	
ŀ	Федеральной службы по экологическому,	
1	технологическому и атомному надзору	
34.	Управление по технологическому и экологическому	50, 53
	надзору Федеральной службы по экологическому,	1
}	технологическому и атомному надзору по	
1	Ярославской области	
35.	Управление по технологическому и экологическому	52, 75
] 55.	надзору Федеральной службы по экологическому,	32, 75
	технологическому и атомному надзору по	
	Оренбургской области	
36.	Алтайское межрегиональное управление по	59
] 50.	технологическому и экологическому надзору	
	Федеральной службы по экологическому,	
	технологическому и атомному надзору	
37.	Управление по технологическому и экологическому	60
٥,,.	надзору Федеральной службы по экологическому,	
	технологическому и атомному надзору по Кабардино-	
	Балкарской Республике	
38.	Управление по технологическому и экологическому	62
20.	надзору Федеральной службы по экологическому,	-
	технологическому и атомному надзору по	
	Мурманской области	
39.	Управление по технологическому и экологическому	68
33.	надзору Федеральной службы по экологическому,	00
	технологическому и атомному надзору по	
	•	
40	Вологодской области	64
40.	Управление по технологическому и экологическому	U 1
}	надзору Федеральной службы по экологическому,	
Ì	технологическому и атомному надзору по Чукотскому	
41	автономному округу	<u> </u>
41.	Управление по технологическому и экологическому	65

1	надзору Федеральной службы по экологическому,	
	технологическому и атомному надзору по Республике	
	Ингушетия	
42.	Управление по технологическому и экологическому	63
	надзору Федеральной службы по экологическому,	
	технологическому и атомному надзору по Республике	
	Мордовия)
43.	Управление по технологическому и экологическому	74
)	надзору Федеральной службы по экологическому,	
	технологическому и атомному надзору по Республике	
	Северная Осетия-Алания	
44.	Камчатское межрегиональное управление по	51
	технологическому и экологическому надзору	
	Федеральной службы по экологическому,	1
	технологическому и атомному надзору	
45.	Управление по технологическому и экологическому	76
	надзору Федеральной службы по экологическому,	1
	технологическому и атомному надзору по Республике	
	Дагестан	
46.	Управление по технологическому и экологическому	77
	надзору Федеральной службы по экологическому,	
	технологическому и атомному надзору по	
	Архангельской области	
47.	Управление по технологическому и экологическому	78
ł	надзору Федеральной службы по экологическому,	
	технологическому и атомному надзору по Липецкой	
	области	
48.	Управление по технологическому и экологическому	80
	надзору Федеральной службы по экологическому,	
	технологическому и атомному надзору по Амурской	
	области	
49.	Управление по технологическому и экологическому	81
	надзору Федеральной службы по экологическому,	
	технологическому и атомному надзору по	
	Калининградской области	
50.	Управление по технологическому и экологическому	82
	надзору Федеральной службы по экологическому,	
	технологическому и атомному надзору по Ямало-	
	Ненецкому автономному округу	
51.	Управление по технологическому и экологическому	83
	надзору Федеральной службы по экологическому,	
	технологическому и атомному надзору по	
	Новгородской области	
52.	Управление по технологическому и экологическому	84

	надзору Федеральной службы по экологическому,	
	технологическому и атомному надзору по	
	Астраханской области	
53.	Управление по технологическому и экологическому	85
	надзору Федеральной службы по экологическому,	
	технологическому и атомному надзору по Республике	
5.4	Хакасия	0.6
54.	Управление по технологическому и экологическому	86
	надзору Федеральной службы по экологическому,	
İ	технологическому и атомному надзору по Удмурдской	
	Республике	<u> </u>
55.	И. Шифры клейм с латинским алфавитом	01 02 02 04
55.	Управление по технологическому и экологическому	01, 02, 03, 04
	надзору Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по Рязанской	
	области	
56.	Управление по технологическому и экологическому	05, 06, 07, 08
50.	надзору Федеральной службы по экологическому,	05, 00, 07, 08
	технологическому и атомному надзору по Смоленской	
	области	
57.	Управление по технологическому и экологическому	09, 10, 11, 12
	надзору Федеральной службы по экологическому,	, 55, 14, 12
	технологическому и атомному надзору по Тверской	
	области	
58,	Управление по технологическому и экологическому	13, 14, 15, 16
	надзору Федеральной службы по экологическому,	
	технологическому и атомному надзору по Брянской	;
	области	
59.	Управление по технологическому и экологическому	17, 18, 19, 20
	надзору Федеральной службы по экологическому,	
	технологическому и атомному надзору по Калужской	
	области	
60	Управление по технологическому и экологическому	21, 22, 23, 24
	надзору Федеральной службы по экологическому,	
	технологическому и атомному надзору по Орловской	
	области	25 26 27 22
61.	Управление по технологическому и экологическому	25, 26, 27, 28
	надзору Федеральной службы по экологическому,	
	технологическому и атомному надзору по Тамбовской	İ
62	области	20 20 21 22
02	Управление по технологическому и экологическому надзору Федеральной службы по экологическому,	29, 30, 31, 32
	технологическому и атомному надзору по	
	Владимирской области	
	Disagrammeter Contacta	

63	Управление по технологическому и экологическому	33, 34, 35, 36
	надзору Федеральной службы по экологическому,	33,51,35,30
	технологическому и атомному надзору по Ивановской	
	области	
64	Управление по технологическому и экологическому	37, 38, 39, 40
07	надзору Федеральной службы по экологическому,	37, 30, 39, 40
	1	
	_ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
65	Костромской области	41 42 42 44
65	Межрегиональное территориальное управление	41, 42, 43, 44
	технологического и экологического надзора	
	Федеральной службы по экологическому,	
	технологическому и атомному надзору по Северо-	
	Западному федеральному округу	
66	Управление по технологическому и экологическому	45, 46, 47, 48
	надзору Федеральной службы по экологическому,	
	технологическому и атомному надзору по Псковской	
	области	
67	Управление по технологическому и экологическому	49, 50, 51, 52
	надзору Федеральной службы по экологическому,	
	технологическому и атомному надзору по Республике	
	Карелия	
68	Управление по технологическому и экологическому	53, 54, 55, 56
	надзору Федеральной службы по экологическому,	
	технологическому и атомному надзору по Карачаево-	
	Черкесской Республике	
69	Управление по технологическому и экологическому	57, 58, 59, 60
] .	надзору Федеральной службы по экологическому,	
	технологическому и атомному надзору по Республике	
	Марий-Эл	
70.	Управление по технологическому и экологическому	61, 62, 63, 64
	надзору Федеральной службы по экологическому,	
	технологическому и атомному надзору по Чувашской	
	Республике	
71	Управление по технологическому и экологическому	65, 66, 67, 68
	надзору Федеральной службы по экологическому,	
	технологическому и атомному надзору по Кировской	
	области	
72.	Управление по технологическому и экологическому	69, 70, 71, 72
	надзору Федеральной службы по экологическому,	
	технологическому и атомному надзору по Пензенской	
	области	
73	Управление по технологическому и экологическому	73, 74, 75, 76
	надзору Федеральной службы по экологическому,	,, ,
	технологическому и атомному надзору по	

	Ульяновской области	
74.	Управление по технологическому и экологическому надзору Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по Курганской области	77, 78, 79, 80
75.	Управление по технологическому и экологическому надзору Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по Ханты-Мансийскому автономному округу — Югра	81, 82, 83, 84
76.	Управление по технологическому и экологическому надзору Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по Омской области	85, 86, 87, 88
77.	Управление по технологическому и экологическому надзору Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по Томской области	89, 90, 91, 92

приложение №2

ФОРМА ЖУРНАЛА РЕГИСТРАЦИИ ШИФРОВ КЛЕЙМ

NoNo	Шифры	Наименование	Емкость,	Дата	Лицо,	Количество	Дата	Роспись	
п/п	клейм и	организации,	рабочее	регистрации	ответственное	экземпляров	киткаси	лица	В
	их	ее почтовый и	давление,	шифров	за клейма,	клейм	клейма и	получении	
	оттиски	юридический	наименование	клейм	номер и дата	одного	основание	шифра	
		адрес	газов, для		приказа о его	шифра	ĺ	клейма]
	}		которых		назначении				
			предназначены						
			баллоны						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	

ПРИЛОЖЕНИЕ №3

ФОРМА ЖУРНАЛА УЧЕТА ВЫДАЧИ И ВОЗВРАЩЕНИЯ КЛЕЙМ С ШИФРАМИ В ОРГАНИЗАЦИИ

Nº Nº	Шифр	ФИО, должность	Дата выдачи клейма и	ФИ.О, должность и	Дата возвращения клейма
п/п	клейма	лица	подпись	подпись лица,	и подпись ответственного
		ответственного за	ответственного за	получившего клеймо	за клеймо
		клеймо.	клеймо		
		Номер и дата			
		приказа о его			
		назначении			
1	2	3	4	5	6

Руководящий документ

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ о порядке учета и применения шифров клейм для клеймессия баллонов

РД - 12 - 06 - 2006

Ответственный за выпуск Синицына Е Компьютерная верстка Зернова Э П Верстка выполнена в ОНТИ НТЦ ЯРБ Телефон редакции 264-21-53