МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ МОРСКОГО ТРАНСПОРТА

Н О Р М А Т И В Н Ы Й Д О К У М Е Н Т

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ. ПРАВИЛА ПОСТРОЕНИЯ, ИЗЛОЖЕНИЯ И ОФОРМЛЕНИЯ. ПОРЯДОК СОГЛАСОВАНИЯ, УТВЕРЖДЕНИЯ И РЕГИСТРАЦИИ

РД 31.00.87-95

Санкт-Петербург

1995

gost.e-ecolog.ru

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИИ
ДЕПАРТАМЕНТ МОРСКОГО ТРАНСПОРТА

17.04.95 № ОТП-5/134

Руководителям
предприятий и организаций
морского транспорта
(по списку)

О введении в действие
РД 31.00.87-95

Отделом технической политики утвержден нормативный документ РД 31.00.87-95 "Технические условия. Правила построения, изложения и оформления. Порядок согласования, утверждения и регистрации" (взамен РД 31.00.87-95) со сроком введения в действие с I января 1996 года.

РД 31.00.87-95 устанавливает правила построения, изложения, оформления, а также порядок согласования, утверждения и регистрации технических условий и изменений к ним на продукцию производственно-технического назначения, разрабатываемых предприятиями и организациями Департамента морского транспорта.

Для внедрения нормативного документа

П Р Е Д Л А Г А Ю

I. Руководителям предприятий и организаций морского транспорта, не зависимо от форм собственности, с 01.01.96 г. при разработке, оформлении, утверждении и изменении технических условий на продукцию производственно-технического назначения руководствоваться положениями, установленными РД 31.00.87-95.

2. АОЗТ ЦНИИМФ до 01.10.95 издать и разослать РД 31.00.87-95 заинтересованным предприятиям и организациям Департамента морского транспорта.

3. Контроль за выполнением настоящего письма возложить на АОЗТ ЦНИИМФ.

Начальник Отдела
технической политики В.Н.Штонда

ПРЕДИСЛОВИЕ

I. Разработан АОЗТ "Центральный научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт морского флота" (ЦНИИМФ)

Главный инженер Е.П.Афанасьев

Зам.главного инженера,
руководитель разработки В.И.Фадеев

Зав.отделом стандартизации,
ответственный исполнитель А.П.Вольваченко

Исполнитель И.В.Юрасова

2. Согласован АО "Техноморин"

Генеральный директор В.М.Резников

3. Внесен Подотделом кооперации и новых технологий в судоремонте Отдела технической политики Департамента морского транспорта

Заместитель начальника ОТП,
начальник подотдела А.Е.Хаскелис

4. Утвержден и введен в действие письмом Департамента морского транспорта Министерства транспорта Российской Федерации от 17.04.95 № ОТП-5/134

Начальник отдела
технической политики В.Н.Штонда

5. Взамен РД 31.00.87-85

Настоящий нормативный документ не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Департамента морского транспорта и ЦНИИМФ.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Область применения 1
2. Нормативные ссылки 1
3. Порядок построения, изложения, оформления и содержания технических условий 2
4. Согласование и утверждение проектов технических условий 6
5. Обозначение технических условий 10
6. Учетная регистрация технических условий (извещений). 10
7. Внесение изменений в технические условия 11
8. Учет, хранение и обращение технических условий 12
Приложение А. Номенклатура продукции, разрабатываемая и изготавливаемая на предприятиях морского транспорта 13
Приложение Б. Форма титульного листа при согласовании ТУ актом приемки опытного образца 15
Приложение В. Форма титульного листа при одобрении ТУ Морским Регистром судоходства 16
Приложение Г. Форма титульного листа на ТУ, вводимые впервые 17
Приложение Д. Форма титульного листа извещения об изменении ТУ 18

НОРМАТИВНЫЙ ДОКУМЕНТ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ. ПРАВИЛА ПОСТРОЕНИЯ, ИЗЛОЖЕНИЯ И ОФОРМЛЕНИЯ. ПОРЯДОК СОГЛАСОВАНИЯ, УТВЕРЖДЕНИЯ И РЕГИСТРАЦИИ.

Дата введения 01.01.96

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий нормативный документ (НД) устанавливает правила построения, изложения, оформления, а также порядок согласования, утверждения и регистрации технических условий (ТУ) и изменений к ним на продукцию производственно-технического назначения, разрабатываемых предприятиями и организациями Департамента морского транспорта министерства транспорта Российской Федерации.

2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем нормативном документе использованы ссылки на следующие стандарты и нормативные документы:

ГОСТ 2.105-79 ЕСКД. Общие требования к текстовым документам

ГОСТ 2.114-70 ЕСКД. Технические условия. Правила построения, изложения и оформления

ГОСТ 2.301-68 ЕСКД. Форматы

ГОСТ 2.501-88 ЕСКД. Правила учета и хранения

ГОСТ 2.503-90 ЕСКД. Правила внесения изменений

ГОСТ 9.014-78 ЕСЗКС. Временная противокоррозионная защита изделий. Общие требования

ГОСТ 15.001-88 СРПП. Продукция производственно-технического назначения

ГОСТ 12969-67 Таблички для машин и приборов. Технические требования

ГОСТ 12970-67 Таблички круглые для машин и приборов. Размеры

ГОСТ 12971-67 Таблички прямоугольные для машин и приборов. Размеры

ГОСТ 14192-77 Маркировка грузов

ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды

ГОСТ 22352-77 Гарантии изготовителя. Установление и исчисление гарантийных сроков в стандартах и технических условиях. Общие положения

ПР 50.1.001-93 Правила согласования и утверждения технических условий

ПР 50-718-94 Правила заполнения и предстовления каталожных листов продукции

РД 5.0622-89 Порядок согласования, утверждения и регистрации технических условий. Методические указания

РД 31.00.100-95 СРПП. Изделия предприятий морского транспорта. Порядок разработки, постановки и снятия продукции с производства

3. ПОРЯДОК ПОСТРОЕНИЯ, ИЗЛОЖЕНИЯ, ОФОРМЛЕНИЯ И СОДЕРЖАНИЯ ТУ

3.1 Проект ТУ разрабатывается на стадии разработки рабочей документации на продукцию I и II групп, установленных по РД 31.00.100.

Номенклатура продукции по группам приведена в приложении А

в соответствии с разделом 3 РД 3I.00.I00.

ТУ на продукцию Ш группы не разрабатываются.

3.2. Построение, изложение, оформление и содержание ТУ должны соответствовать требованиям ГОСТ 2.I05 и ГОСТ 2.II4.

3.3. Во вводной части ТУ, наряду с предусмотренными ГОСТ 2.II4 должны приводиться сведения об условном обозначении области применения и условиях эксплуатации изделий в части воздействия климатических факторов, например:

"В части воздействия климатических факторов внешней среды изделие относится к исполнению ХЛ категории 4.2 по ГОСТ I5I50".

Если изделие по своим параметрам не может сохранять работоспособность во всем диапазоне факторов, установленных для данного исполнения и категории, допускается указывать более узкий диапазон значений факторов. В этом случае второй абзац пункта должен быть дополнен словами:

"... но для работы при температурах от 5 до 35^{0}С".

3.4. По усмотрению разработчика включается раздел "Требования безопасности", который должен быть расположен по тексту после раздела "Технические требования".

Раздел должен содержать требования, достаточные для обеспечения безопасной эксплуатации изделия.

Допускается требования безопасности при их незначительном объеме приводить в разделе "Технические требования".

3.5. В разделе "Маркировка" в общем случае должно быть указано: место и способ нанесения маркировки (на изделии, бирках, таре) и соответствие табличек ГОСТ I2969, ГОСТ I2970 и ГОСТ I297I.

В содержании маркировки на изделии должно быть:

наименование завода-изготовителя или его товарный знак,

зарегистрированный в установленном порядке;

наименование изделия или его тип (индекс);

основные параметры изделия;

знак соответствия продукции, сертифицированной на соответствие требованиям стандартов (международных правил);

порядковый (заводской) номер изделия;

дата выпуска изделия.

В подразделе необходимо сделать запись, что способ нанесения данных маркировки на табличке, а также на футляре (в случае нанесения маркировки на нем) не должно нарушать товарный вид изделия; маркировка должна быть четкой и сохраняться в течение всего срока службы изделия;

транспортная маркировка (основные, дополнительные и информационные надписи, а также манипуляционные знаки) должна соответствовать требованиям ГОСТ I4I92.

3.6. В подразделе ТУ "Упаковка" требования к выбору средств временной противокоррозионной защиты и консервации изделий на период их хранения и транспортирования указываются по ГОСТ 9.0I4.

3.7. Раздел ТУ "Гарантии изготовителя" должен быть изложен в соответствии с требованиями ГОСТ 22352.

3.8. При разработке групповых ТУ обозначения основных конструкторских документов, в случае если основной документ не является единым, помещают в табличной форме в начале раздела "Технические требования", при этом заключительная часть предусмотренной ГОСТ 2.II4 формулировки излагается в редакции:

"... и комплекта документации согласно спецификациям, приведенным в табл. _____ ".
(номер)

При составлении ТУ на продукцию поднадзорную Морскому Регистру судоходства, конец этой формулировки излагается в редакции:

"... и комплекта документации согласно спецификации _____ (обозначение основного документа) _____, разработанной в соответствии с Правилами Морского Регистра судоходства".

3.9. В ТУ на продукцию группы I проставляются коды ОКП (Общероссийского классификатора продукции).

Предприятие-разработчик оформляет запрос кода ОКП на стадии разработки проекта ТУ в соответствующем Техническом комитете по стандартизации отраслей промышленности по закрепленной за ними продукции.

3.10. ТУ составляются на листах формата А4 по ГОСТ 2.301;

титульный лист - по форме приложений Б, В, Г.

3.11. Схемы, чертежи и таблицы допускается выполнять на листах форматов А3 и А2 по ГОСТ 2.301.

3.12. В приложении к ТУ приводят:

схемы, чертежи и таблицы (допускается их располагать и по тексту, возможно ближе к соответствующим его частям);

перечень деталей (оборудования, инструмента), комплектно поставляемых с изделием;

перечень запасных частей, комплектно поставляемых с изделием;

перечень эксплуатационной документации, комплектно поставляемой с изделием;

перечень документов (стандартов, инструкций, технических условий и др.), на которые даны ссылки в данных ТУ;

перечень оборудования (стендов, приспособлений, инструмента и др.), необходимых для контроля (испытания, анализа, измерения) изделия (если данный перечень не помещен в разделе "Методы контроля").

Допускается оформлять приложением к ТУ данные вспомогательного характера.

3.I3. Последним листом ТУ должен быть лист регистрации изменений, выполненный в соответствии с ГОСТ 2.503.

3.I4. Проектам ТУ присваиваются обозначения по системе, принятой на предприятии-разработчике ТУ.

4. СОГЛАСОВАНИЕ И УТВЕРЖДЕНИЕ ПРОЕКТОВ ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

4.I. Проекты ТУ, оформленные по ГОСТ 2.II4, могут быть согласованы членами приемочной комиссии, если решение о постановке на производство принимает приемочная комиссия.

В этом случае разработчик согласовывает с заказчиком проект ТУ и вместе с другими документами, подлежащими согласованию на приемочной комиссии, направляет его не позднее чем за один месяц до начала её работы в организации (предприятия), представители которых включены в состав приемочной комиссии - по ГОСТ I5.00I и РД 3I.00.I00.

Подписание акта приемки опытного образца (опытной партии) продукции членами приемочной комиссии означает согласование проекта ТУ. При этом в акте приемки должна быть соответствующая запись.

Пример оформления титульного листа ТУ при согласовании их актом приемки опытного образца (опытной партии) приведен в приложении Б.

Проект ТУ, содержащий требования, относящиеся к компетенции органов государственного надзора, если они не являются членами приемочной комиссии, подлежат согласованию с ними.

4.2. Если решение о постановке продукции на производство принимается без приемочной комиссии, то в этом случае проекты ТУ согласовываются:

заказчиком;

органами госнадзора (при необходимости);

с соответствующим транспортным ведомством (при необходимости).

Примечания

1. Согласование проектов ТУ с органами госнадзора производится только по изделиям им поднадзорным.

2. Необходимость согласования проектов ТУ с другими заинтересованными организациями при наличии в них требований, относящихся к их компетенции, определяет разработчик совместно с заказчиком.

4.3. Проекты ТУ, содержащие ссылки или извлечения со ссылками на государственные стандарты Российской Федерации, включающие требования к качеству продукции, обеспечивающие её безопасность для жизни, здоровья людей и имущества, охрану окружающей среды, а также содержащие ссылки или извлечения со ссылками на правила и нормы, установленные органами государственного надзора, могут с ними не согласовываться.

4.4. На согласование разработчик направляет проект ТУ одновременно, как правило, в одном экземпляре, который остается в организации, согласующей проекты ТУ.

На согласование (одобрение) в Морской Регистр судоходства проект ТУ направляется в двух экземплярах, один экземпляр из которых возвращается разработчику.

Проект ТУ направляется на согласование с сопроводительным письмом.

4.5. Рассмотрение проектов ТУ, представленных на согласование, не должно превышать 20 дней с момента поступления их в организацию.

4.6. При наличии замечаний по проекту ТУ, согласующая организация оформляет их в виде письма, которое направляет разработчику.

Разработчик ТУ, при необходимости, созывает согласительное совещание заинтересованных организаций для снятия разногласий.

Окончательное решение по разногласиям по проектам ТУ и проектам их изменений между организациями морского транспорта принимает разработчик совместно с заказчиком.

4.7. От каждой согласующей организации проект ТУ должно подписывать одно должностное лицо. Простановка на проекте ТУ дополнительных подписей и виз не допускается.

При необходимости дополнительные (вспомогательные) подписи и визы могут быть помещены на поле для подшивки.

4.8. Согласование проекта ТУ оформляют подписью должностного лица согласующей организации под грифом "Согласовано" или отдельным документом (актом приемочной комиссии, письмом, протоколом и т.п.), при этом под грифом "Согласовано" указывают дату и номер документа.

При согласовании не допускается запись: "Согласовано с замечаниями".

4.9. Необходимость согласования проекта ТУ на продукцию, разработанную в инициативном порядке, с потребителем определяет разработчик.

4.10. Проект ТУ, подлежащий согласованию (одобрению) Морским Регистром судоходства должен иметь централизованное обозначение до отправки его в адрес Регистра.

4.11. Согласованные в установленном порядке проекты ТУ, независимо от группы продукции, утверждаются руководителем (заместителем руководителя) организации-разработчика под грифом "Утверждаю" на титульном листе документа.

Примеры оформления титульного листа утвержденных ТУ приведены в приложениях Б, В, Г.

4.12. В проектах ТУ, представляемых на утверждение, не должно быть исправлений, подчисток, наклеек и других дефектов. В крайнем случае опечатки, описки и графические неточности должны быть исправлены в соответствии с требованиями ГОСТ 2.105.

4.13. ТУ утверждают, как правило, без ограничения срока действия.

Ограничение срока действия ТУ устанавливают, при необходимости, по согласованию с заказчиком.

4.14. Утверждать "Извещение об изменении" ТУ имеет право только организация, утвердившая их.

4.15. Предприятие-изготовитель после принятия решения о выпуске продукции по утвержденным ТУ, заполняет "Каталожный лист продукции" в соответствии с правилами,установленными ПР 50-718, и представляет его в территориальный орган Госстандарта России по месту нахождения предприятия для включения информации в базу данных и доведения её до потребителя.

5. ОБОЗНАЧЕНИЕ ТУ

5.1. Присвоение обозначения и учет ТУ осуществляется централизованно АО "Техномарин". Обозначения ТУ присваиваются после их утверждения (за исключением п. 4.10) по следующей структурной схеме:

ТУ	31	.	хххх	-	хх
индекс документа	условное цифровое обозначение ДМТ		порядковый номер		год утверждения или пересмотра

5.2. "Извещения об изменении" ТУ обозначаются по схеме:

ТУ	31	.	хххх	-	хх	.	х
индекс документа	условное цифровое обозначение ДМТ		порядковый номер ТУ		год утверждения ТУ		порядковый номер извещения

Между частями обозначения ТУ и "Извещения об изменении" устанавливаются разделительные знаки, показанные на схемах.

6. УЧЕТНАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ТУ (ИЗВЕЩЕНИЙ)

6.1. ТУ на продукцию группы I и группы II подлежат отраслевой регистрации в АО "Техномарин".

Для регистрации ТУ предприятие-разработчик, не позднее одного месяца с момента утверждения, представляет копию ТУ (извещения) *в одном экземпляре.*

6.2. АО "Техномарин" после проведения регистрации, возвращает предприятию-разработчику копию ТУ с указанием на ней наименова-

ния органа регистрации, даты и номера регистрации.

6.3. Предприятие-разработчик, получив копию зарегистрированных ТУ, переносит в подлинник наименование органа регистрации, дату и номер регистрации, при необходимости, размножает их и рассылает предприятиям, согласовавшим проект ТУ и в дальнейшем осуществляет учет, хранение, внесение изменений и рассылку ТУ по запросам.

6.4. АО "Техномарин" один раз в три года выпускает перечень действующих в системе Департамента морского транспорта ТУ с указанием номеров регистрации, наименований предприятий-разработчиков и держателей подлинников ТУ, даты введения их в действие, и ежегодно выпускает дополнение к нему.

7. ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В ТУ

7.1. Внесение изменений в ТУ, в том числе аннулирование, ограничение области применения, а также снятие ограничения срока действия производится в соответствии с утвержденным извещением. Извещение оформляется в соответствии с требованиями ГОСТ 2.503.

7.2. Согласование и утверждение извещений об изменении производится в порядке, установленном для ТУ и изложенном в разделе 4 настоящего НД.

Допускается извещения об изменении ТУ согласовывать только с заказчиком (потребителем), если изменения не затрагивают интересы ранее согласовавших ТУ организаций.

7.3. Подписи лиц, согласовавших и утвердивших извещение, размещаются на титульном листе согласно приложения Д.

7.4. ТУ отменяют при снятии продукции с производства. При изготовлении продукции на нескольких предприятиях ТУ могут быть

отменены при условии снятия ее с производств на всех предприятиях.

7.5. ТУ на продукцию, снятую с производства, не отменяются в случае их использования для изготовления запасных частей и ремонта продукции, находящейся в эксплуатации.

При этом на титульном листе ТУ делают запись "Для ремонтных целей", снимают ограничение срока действия, если оно было установлено.

8. УЧЕТ, ХРАНЕНИЕ И ОБРАЩЕНИЕ ТУ

8.I. Все подлинники и копии ТУ, также изменения к ним подлежат учету и хранению в соответствии с ГОСТ 2.50I.

8.2. Обеспечение заинтересованных предприятий копиями ТУ осуществляет предприятие-держатель подлинников ТУ.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(справочное)

Номенклатура продукции, разрабатываемая и изготовляемая на предприятиях морского транспорта (соответствует разделу I РД 31.00.100)

Вся продукция, подлежащая разработке и производству на предприятиях морского транспорта Российской Федерации, в зависимости от сложности, экономической целесообразности, характера производства и потребления делится на три группы:

1. К продукции группы I относятся:
механизмы и оборудование межотраслевого назначения, выпускаемые стабильно в течение нескольких лет.

2. К продукции группы II относятся:
нестандартные устройства, вспомогательное оборудование, средства механизации, приспособления, инвентарь, специализированный инструмент, технологическая оснастка, грузозахваты, средства пакетирования и крепления грузов и т.п., изготавливаемые небольшими партиями (сериями) в соответствии с балансом производственной кооперации, либо по заказам предприятий морского транспорта, стабильно в течение нескольких лет для обеспечения эксплуатационных нужд пароходств, портов и судоремонтных заводов, для оснащения, доукомплектования и модернизации имеющегося оборудования и судов, для судоремонта, для обеспечения безопасности мореплавания, навигационного оборудования морских портов и каналов, производства дноуглубительных, судоподъемных, аварийно-спасательных, водолазных и подводно-технических работ, охраны окружающей среды.

3. К продукции группы Ш относятся:

узко специализированные оснастка и приспособления, вспомогательный инструмент, инвентарь, средства механизации, комплектующие изделия, грузозахваты, манипуляторы, навигационные знаки и т.п., изготавливаемые эпизодически мелкими партиями для эксплуатационных нужд пароходств и портов и для судоремонта, а также для производства монтажных работ в морских портах, устройства (средства), предназначенные для модернизации и дооборудования судов и береговых объектов, находящихся в эксплуатации.

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

(рекомендуемое)

Форма титульного листа при согласовании ТУ
актом приемки опытного образца

АО "Техномарин"

ОКП 64 8851 0606

УДК 621.67:621.357
Группа 358

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер
КБ "Связьморпроект"

(подпись, инициалы, фамилия)

(дата)

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
АО "Техномарин"

(подпись, инициалы, фамилия)

(дата)

АНТЕННА АСТР-I

Технические условия

ТУ 31.1252-90

Введены впервые

Срок введения с 01.08.90

СОГЛАСОВАНО

Акт приемки от 29.12.89
№ 27, утвержденный
КБ "Связьморпроект"

Директор фирмы
"Судоинжтех"
В/О "Судоимпорт"

(подпись, инициалы, фамилия)

(дата)

Штамп отраслевой учетной регистрации

1990

ПРИЛОЖЕНИЕ В
(рекомендуемое)

Форма титульного листа при одобрении ТУ
Морским Регистром судоходства

АОЗТ "ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ИНСТИТУТ МОРСКОГО ФЛОТА"
(ЦНИИМФ)

УТВЕРЖДАЮ
Зам.Генерального директора
ЦНИИМФ

_____
(подпись,инициалы,фамилия)

_____
(дата)

СРЕДСТВО ТЕПЛОЗАЩИТНОЕ
Технические условия
ТУ 3I.I245-9I
Взамен ТУ 3I.I245-89

Срок введения с 0I.03.9I

СОГЛАСОВАНО
Акт приемки от 27.02.9I
№ 2, утвержденный ЦНИИМФ

Штамп одобрения
Регистром

Штамп отраслевой
учетной регистрации

I99I

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

(рекомендуемое)

Форма титульного листа на ТУ, вводимые впервые

АО "ТЕХНОМАРИН"

СОГЛАСОВАНО

Начальник гидрографического предприятия ДМТ

(подпись,инициалы,фамилия)

(дата)

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор АО "Техномарин"

(подпись,инициалы,фамилия)

(дата)

ИНДИКАТОРЫ НАПРАВЛЕНИЯ

ПИН

Технические условия

ТУ 3I.I260-90

Введены впервые

Срок введения с 0I.02.9I

Срок действия до 0I.0I.96

СОГЛАСОВАНО

Акт приемки от 29.I0.90

№ 25, утвержденный ГП ДМТ

Штамп отраслевой учетной регистрации

I990

ПРИЛОЖЕНИЕ Д

(рекомендуемое)

Форма титульного листа извещения об изменении ТУ

АО "ТЕХНОМАРИН"

ОКП 65 7I6I 0200 05

УДК 654.I94:629.I2
Группа 355

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер
КБ "Связьморпроект"

(подпись,инициалы,фамилия)

(дата)

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
АО "Техномарин"

(подпись,инициалы,фамилия)

(дата)

АВТОАЛАРМ РАДИОТЕЛЕГРАФНЫЙ

"ОБЗОР-2"

Технические условия

Извещение ТУ 3I.I206-88.2 об изменении ТУ 3I.I206-88

СОГЛАСОВАНО

Заведующий отделом метрологии
и контроля качества продукции

(подпись,инициалы,фамилия)

(дата)

Штамп одобрения Регистром

gost.e-ecolog.ru