

МИНИСТЕРСТВО ТОПЛИВА И ЭНЕРГЕТИКИ РОССИИ  
РОССИЙСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ЕЭС РОССИИ»  
ОАО «СЕВЗАПЭНЕРГОМОНТАЖПРОЕКТ»

ОКП 52 6511

УДК 622.692.234

Группа Ж-58

УТВЕРЖДАЮ


Генеральный директор  
ОАО «Севзапэнерго-монтажпроект»  
  
И. М. Григорьев  
« 5 » Марта 2003 г.

ИЗВЕЩЕНИЕ № 1  
об изменении ТУ 34 10.10055-97  
«РЕЗЕРВУАРЫ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ СТАЛЬНЫЕ  
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ»





СОГЛАСОВАНО

И. О. главного инженера  
Новомосковского КМЗ

\_\_\_\_\_ С. В. Тарасов  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2003 г.  
письмо № 229 от 26.03.03

Начальник отдела  
ОАО «Севзапэнерго-монтажпроект»  
  
В. В. Горбачев  
« 04 » \_\_\_\_\_ 03 \_\_\_\_\_ 2003 г.

ФГУ «Тест – С.-Петербург»  
Зарегистрирован КЛП  
и внесен в реестр учетной регистрации  
№ 010/006727/01 от 10.04.2003

ОАО "СЗЭМП"	Отдел № 8	ИЗВЕЩЕНИЕ № 1		Обозначение ТУ 34 10.10055-97	
Дата выпуска		Срок изм. 03.2003		Лист 2	Листов 2
Причина		Требование Заказчика		Код 9	
Указания о заделе		На заделе не отражается			
Указания о внедрении		С 15.03.2003 г.			
Применяемость		Резервуары цилиндрические стальные вертикальные			
Разослать		ОАО Фирма «Центроэнергомонтаж» Новомосковский КМЗ			
Приложение		См. ниже			
Изм.	Содержание изменения				
1					
<p><u>Титульный лист</u></p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: left;"> <p><b>Имеется</b></p> <p><b>Срок действия до 15.03.2003</b></p> </div> <div style="text-align: right;"> <p><b>Должно быть</b></p> <p><b>Срок действия -</b> <b>не ограничен до переработки</b></p> </div> </div>					
Составил		Проверил		Н. контроль	
Морозюк	03.	Копылов	03.03	Паутов	03.03
	03				
Изменения внес					

МИНИСТЕРСТВО ТОПЛИВА И ЭНЕРГЕТИКИ РФ

ОКП 52 6514

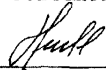
УДК 622.692.234

Группа Ж 53

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

АООТ "Севзапэнерго-монтажпроект"

  
Н. М. Григорьев  
"15" декабря 1997 г.

РЕЗЕРВУАРЫ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ  
СТАЛЬНЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ  
Технические условия

ТУ 34 10.10055-97  
(взамен ТУ 34-42-10055-81)

Срок действия с 15.03.98  
до 15.03.2003 г.

СОГЛАСОВАНО

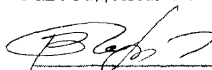
Главный инженер  
Новомосковского КМЗ

\_\_\_\_\_  
В. И. Бахилин

"\_\_" \_\_\_\_\_ 1997 г.

Письмо № 925 от 10.12.97г.

Зав.отделом №8

  
В. В. Горбачев

Главный специалист

  
В. Л. Веляев

Тест-С-Петербург  
Зарегистрирован КМЗ и внесен  
в реестр учетной регистрации  
№ 010/006727 от 05.03.98

Настоящие технические условия (далее по тексту ТУ) распространяются на резервуары цилиндрические стальные вертикальные вместимостью свыше 1000 до 5000 м<sup>3</sup>, предназначенные для хранения нефти и нефтепродуктов на тепловых электростанциях.

Настоящие ТУ разработаны с учетом требований СНиП Ш-18-75 "Строительные нормы и правила. Правила производства и приемки работ. Металлические конструкции" и действуют совместно с ними.

ТУ устанавливают требования, соблюдение которых при изготовлении должно обеспечивать оптимальный уровень качества резервуаров в рулонном исполнении.

На резервуары, изготавливаемые в соответствии с требованиями настоящих ТУ, не распространяются "Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением" Госгортехнадзора СССР.

Пример условного обозначения при заказе резервуара вместимостью 2000 м<sup>3</sup>, изготовленного по настоящим ТУ.

Резервуар 2000 ТУ 34 IO.I0055-97.

					ТУ 34 IO.I0055-97			
У.м.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Резервуары цилиндрические стальные вертикальные. Технические условия.	Лит.	Лист	Листов
Разработ.	Веляев					A	2	23
Провер.	Горбачев					АООТ		
Н.контр.						"Сибгазнефтемонтажпроект"		
Гипр.								

## 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Резервуары должны соответствовать требованиям настоящих ТУ\* и комплекта рабочих чертежей типовых проектов.

Изготовление резервуаров должно производиться по технологии предприятия-изготовителя, разработанной в соответствии с требованиями настоящих ТУ, СНиП III-18-75 и рабочих чертежей типовых проектов.

Все положения принятой технологии изготовления должны быть отражены в технологической документации или производственных инструкциях, регламентирующих содержание и порядок выполнения всех технологических и контрольных операций.

### 1.1. Основные параметры и размеры

1.1.1. Размеры, масса и вместимость резервуаров должны соответствовать величинам указанным в таблице 1.

Таблица 1

Вместимость, куб. м	Д, мм	Н, мм	Масса, кг
1000	10300	17130	28950
2000	15180	11920	55400
3000	18200	11811	75300
5000	20000	15920	98700

1.1.2. Резервуары должны быть изготовлены отдельными укрупненными оборочными единицами (рулонное исполнение), не превышающими размеры установленных габаритов погрузки и эксплуатационных габаритов транспортных средств.

\*

Перечень документов, упомянутых в ТУ указан в приложении 1.

Изм.	Ист.	№ докум.	Подпись	Дата

ТУ 34 IO.I0055-97

Лист

3

Изм. Ист. № докум. Подпись Дата

## 1.2. Характеристики

1.2.1. Для изготовления резервуаров должна использоваться сталь марки СтЗпс2 по ГОСТ 380, для районов с расчетной температурой минус 20 °С. Для районов с расчетной температурой минус 30 °С сталь ВСтЗсп5 по ГОСТ 380. Для районов с расчетной температурой минус 20 - 40 °С сталь 14Г2 по ГОСТ 19282, а при расчетной температуре минус 40 - 50 °С сталь 09Г2 по ГОСТ 19282.

1.2.2. Соответствие упаковки и маркировки, качества и характеристик полуфабрикатов и сварочных материалов, установленным требованиям и нормам стандартов и ТУ на их поставку (фото-

Инв. № подл. Подпись и дата. Изменения. Инв. № докум. Подпись и дата.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ТУ 34 10. 10055-97

Лист  
4

рые указаны в рабочих чертежах) должно быть подтверждено сертификатами предприятий-поставщиков.

1.2.3. При отсутствии сертификатов или полных данных в них полуфабрикаты и сварочные материалы могут применяться при условии проведения на предприятии-изготовителе резервуаров всех или недостающих испытаний в соответствии с требованиями стандартов или технических условий на их поставку.

1.2.4. Конструктивные элементы кромок под сварку сборочных единиц резервуаров рулонного исполнения, их геометрические размеры и шероховатость поверхности после обработки должны соответствовать требованиям рабочих чертежей.

1.2.5. Поверхности кромок не должны иметь надрывов и трещин.

1.2.6. Плоские фланцы допускается изготавливать сварными при условии полного провара шва, при этом отверстия не должны располагаться в зоне сварного шва.

1.2.7. Отклонения от заданных проектом размеров сборочных единиц резервуаров не должны превышать величин приведенных в разделе I "Общие правила для всех видов конструкций" СНиП III-18.

1.2.8. Геометрические размеры и форма сварных швов, должны удовлетворять требованиям нормативно-технических документов, которые указаны в рабочих чертежах.

1.2.9. Качество сварных соединений в части внешних и внутренних дефектов должны удовлетворять требованиям раздела I СНиП III-18.

1.2.10. На поверхности готовых сборочных единиц не допускаются забоины, вмятины, риски, следы правки и зачистки дефектов, если их глубина выводит толщины элементов за пределы минимально допустимых размеров, предусмотренных стандартами или техническими условиями на изготовление и поставку полуфабрикатов, а также любые трещины, плены, надрывы, расслоения, включения, зака-ты, брызги металла в результате термической резки и сварки.

Имя, Подпись и дата  
Имя, Подпись и дата  
Имя, Подпись и дата  
Имя, Подпись и дата  
Имя, Подпись и дата

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

ТУ 34 10.10055-97

Лист

5

Миня Моради	Подпись и дата	Взаминен	Шифр	Модель	Подпись и дата
-------------	----------------	----------	------	--------	----------------



ГОСТ 2930 и сохранена до монтажа.

Место маркировки определяется предприятием-изготовителем, если оно не указано на чертеже и обводится яркой несмываемой краской.

1.4.3.Содержание маркировки сборочных единиц должно быть следующим:

1)на рулоне обечайки (корпуса) резервуара должны быть нанесены следующие данные:

товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;

заводской номер резервуара и номер заказа;

условное обозначение резервуара без его наименования (см. введение) и марка стали;

масса обечайки, т\*;

клеймо отдела технического контроля (далее по тексту ОТК) предприятия-изготовителя;

2)маркировка всех остальных сборочных единиц должна содержать товарный знак или наименование предприятия-изготовителя, заводской номер резервуара и номер заказа,массу сборочной единицы и клеймо ОТК.

1.4.4.Все сварные соединения подлежат клеймению сварщиком (номер или знак сварщика), выполнившим данный шов.

Клеймо должно быть нанесено несмываемой краской на расстоянии не менее 40 мм от границы шва.

Если шов выполнен двумя сварщиками, то проставляются два клейма.

У продольных швов клеймо должно проставляться в начале и в конце шва на расстоянии 100 мм от кольцевого шва.

\*Для выбора грузоподъемных средств и приспособлений при погрузо-разгрузочных работах на каждом изделии массой 2 тонны и более должна наносится маркировка условной массы:

3 т - при массе от 2 до 3 т;

4 т - при массе от 3 до 4 т и т.д.

Изм. № 1 от 1997 г. Подпись и дата

Изм.	лист	№ докум.	Подпись	Дата

ТУ 34 IO.I0055-97

Лист

7

Для кольцевого шва клеймо должно проставляться в месте пересечения кольцевого шва с продольным и далее через каждые 2 м, при этом не должно быть менее трех клейм на каждом шве. Все клейма должны проставляться с наружной стороны шва.

1.4.5. Маркировка всех грузовых мест должна быть выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ 14192.

1.4.6. После сборки, монтажа и испытаний резервуара рулонного исполнения, заказчик должен прикрепить металлическую табличку по ГОСТ 12971 с внешней стороны резервуара на видном месте с нанесенными на ней шрифтом высотой не менее 5 мм по ГОСТ 2930 следующими данными:

- 1) товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
- 2) заводской номер резервуара и номер заказа;
- 3) условное обозначение резервуара без его наименования (см. введение) и марку стали;
- 4) вместимость,  $\text{м}^3$ ;
- 5) массу собранного резервуара, т;
- 6) год изготовления;
- 7) клеймо ОТК, производившего приемку готового резервуара.

#### 1.5. Упаковка

1.5.1. Все пригодные к отправке заказчику отдельные сборочные единицы резервуаров рулонного исполнения должны подлежать временной противокоррозионной защите на период их хранения и транспортирования в соответствии с требованиями ГОСТ 9.014 по группе изделий I-3 с учетом требований п.4.3. настоящих ТУ в части воздействия климатических факторов внешней среды, при этом вариант защиты должен обеспечивать сохранность изделий без переконсервации не менее одного года со дня отправки их заказчику.

1.5.2. Допускается все необработанные наружные поверхности изделий (за исключением поверхностей, подлежащих монтажной сварке и сварных швов, испытываемых на монтаже) покрывать грунтовкой

Изм. № 1  
Изм. № 2  
Изм. № 3  
Изм. № 4  
Изм. № 5  
Изм. № 6  
Изм. № 7  
Изм. № 8  
Изм. № 9  
Изм. № 10  
Изм. № 11  
Изм. № 12  
Изм. № 13  
Изм. № 14  
Изм. № 15  
Изм. № 16  
Изм. № 17  
Изм. № 18  
Изм. № 19  
Изм. № 20  
Изм. № 21  
Изм. № 22  
Изм. № 23  
Изм. № 24  
Изм. № 25  
Изм. № 26  
Изм. № 27  
Изм. № 28  
Изм. № 29  
Изм. № 30  
Изм. № 31  
Изм. № 32  
Изм. № 33  
Изм. № 34  
Изм. № 35  
Изм. № 36  
Изм. № 37  
Изм. № 38  
Изм. № 39  
Изм. № 40  
Изм. № 41  
Изм. № 42  
Изм. № 43  
Изм. № 44  
Изм. № 45  
Изм. № 46  
Изм. № 47  
Изм. № 48  
Изм. № 49  
Изм. № 50  
Изм. № 51  
Изм. № 52  
Изм. № 53  
Изм. № 54  
Изм. № 55  
Изм. № 56  
Изм. № 57  
Изм. № 58  
Изм. № 59  
Изм. № 60  
Изм. № 61  
Изм. № 62  
Изм. № 63  
Изм. № 64  
Изм. № 65  
Изм. № 66  
Изм. № 67  
Изм. № 68  
Изм. № 69  
Изм. № 70  
Изм. № 71  
Изм. № 72  
Изм. № 73  
Изм. № 74  
Изм. № 75  
Изм. № 76  
Изм. № 77  
Изм. № 78  
Изм. № 79  
Изм. № 80  
Изм. № 81  
Изм. № 82  
Изм. № 83  
Изм. № 84  
Изм. № 85  
Изм. № 86  
Изм. № 87  
Изм. № 88  
Изм. № 89  
Изм. № 90  
Изм. № 91  
Изм. № 92  
Изм. № 93  
Изм. № 94  
Изм. № 95  
Изм. № 96  
Изм. № 97  
Изм. № 98  
Изм. № 99  
Изм. № 100

Изм. № 1	Изм. № 2	Изм. № 3	Изм. № 4	Изм. № 5	Изм. № 6	Изм. № 7	Изм. № 8	Изм. № 9	Изм. № 10	Изм. № 11	Изм. № 12	Изм. № 13	Изм. № 14	Изм. № 15	Изм. № 16	Изм. № 17	Изм. № 18	Изм. № 19	Изм. № 20	Изм. № 21	Изм. № 22	Изм. № 23	Изм. № 24	Изм. № 25	Изм. № 26	Изм. № 27	Изм. № 28	Изм. № 29	Изм. № 30	Изм. № 31	Изм. № 32	Изм. № 33	Изм. № 34	Изм. № 35	Изм. № 36	Изм. № 37	Изм. № 38	Изм. № 39	Изм. № 40	Изм. № 41	Изм. № 42	Изм. № 43	Изм. № 44	Изм. № 45	Изм. № 46	Изм. № 47	Изм. № 48	Изм. № 49	Изм. № 50	Изм. № 51	Изм. № 52	Изм. № 53	Изм. № 54	Изм. № 55	Изм. № 56	Изм. № 57	Изм. № 58	Изм. № 59	Изм. № 60	Изм. № 61	Изм. № 62	Изм. № 63	Изм. № 64	Изм. № 65	Изм. № 66	Изм. № 67	Изм. № 68	Изм. № 69	Изм. № 70	Изм. № 71	Изм. № 72	Изм. № 73	Изм. № 74	Изм. № 75	Изм. № 76	Изм. № 77	Изм. № 78	Изм. № 79	Изм. № 80	Изм. № 81	Изм. № 82	Изм. № 83	Изм. № 84	Изм. № 85	Изм. № 86	Изм. № 87	Изм. № 88	Изм. № 89	Изм. № 90	Изм. № 91	Изм. № 92	Изм. № 93	Изм. № 94	Изм. № 95	Изм. № 96	Изм. № 97	Изм. № 98	Изм. № 99	Изм. № 100
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------

ТУ 34 10.10055-97

ВН-03К по ГОСТ 9109 или грунтовой Э-КЧ-0184 по ТУ 6-10-1916 или быстросохнущей грунтовой ВН-023 по ГОСТ 12707 в один слой, при этом кромки сборочных единиц, подготовленные под монтажную сварку и сварные швы, испытываемые на монтаже, должны быть подвергнуты консервации в соответствии с требованиями ГОСТ 9.014 смазкой ПВК по ГОСТ 19537.

Допускается применение других равнозначных марок лакокрасочных материалов по согласованию с заказчиком.

1.5.3. Рулонизируемые металлоконструкции должны быть покрыты грунтовой (лакокрасочным материалом) снаружи. При пакетировании металлоконструкций подлежат покрытию верхняя и нижняя сторона собранных и скрепленных пакетов.

1.5.4. Качество противокоррозионной защиты должно удовлетворять требованиям ГОСТ 9.014.

1.5.5. Качество покрытий грунтовой (лакокрасочными материалами) должно удовлетворять требованиям ГОСТ 9.032-74, класс покрытия УП.

1.5.6. При обеспечении защиты изделий от коррозии упаковыванием, допускается применение средств временной противокоррозионной защиты.

1.5.7. Перед упаковкой изделия должны быть скомплектованы в соответствии с требованиями п.1.3. настоящих ТУ.

1.5.8. Упаковка изделий должна осуществляться по чертежам предприятия-изготовителя резервуаров, разработанным в соответствии с нормативными требованиями транспортных министерств, осуществляющих перевозку, с учетом требований ГОСТ 15846, ГОСТ 21929 и настоящих ТУ.

1.5.9. Изделия разрешается транспортировать и хранить без упаковки на поддонах или брусках-полосках, при этом:

1) корпус и днище должны быть свернуты в рулоны на технологические стойки, максимальный диаметр которых не должен превышать 3200 мм.

ИЗМЕНА / Подпись и дата / Изменен / Подпись и дата / Подпись и дата

ИЗМЕНА	Подпись	ИЗМЕНА	Подпись	ИЗМЕНА	Подпись
--------	---------	--------	---------	--------	---------

ТУ 34 10.10055-97

2) щиты (секции) кровли должны быть собраны пакетом и увязаны проволокой или стальной упаковочной лентой в поперечном и продольном направлениях.

I.5.10. Мелкие детали, поставляемые отдельно должны быть упакованы в деревянные ящики типа Ш по ГОСТ 2991, внутренняя поверхность которых должна быть выстлана водонепроницаемым материалом не содержащим хлоридов, а битумные и легтевые материалы не должны контактировать с поверхностью изделий.

I.5.11. Крепежные изделия должны быть упакованы в соответствии с требованиями ГОСТ 18160.

I.5.12. Стандартные комплектующие изделия должны быть упакованы в соответствии с требованиями нормативно-технической документации на их поставку.

I.5.13. Масса одного грузового места не должна быть более:

1) 80 кг - при ручной погрузке;

2) 10000 кг - при механизированной погрузке.

I.5.14. Товаросопроводительная документация, указанная в п. I.3.1., должна быть завернута в полиэтиленовую пленку по ГОСТ 10354 вложена в пакет из водонепроницаемой бумаги по ГОСТ 8828 и помещена в тару первого грузового места, если изделия отправляются в таре.

При поставке изделий без тары, товаросопроводительная документация должна быть помещена в пенал с крышкой, изготовленный из металлической трубы (или хлорвиниловой трубки) с внутренним диаметром не менее 40 мм.

Пенал должен быть прикреплен проволокой к первому грузовому месту рядом с транспортной маркировкой.

I.5.15. Каждое грузовое место должно снабжаться упаковочными листами согласно п. I.3.1.

Один экземпляр упаковочного листа должен быть помещен внутри того грузового места на которое он составлен или же обернут в полиэтиленовую пленку, вложен в хлорвиниловую трубку диаметром

ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМЕНТА	ПОДПИСЬ ЛАГА

ТУ 34 IO.I0055-97

Лист

10

ИЗМ. ЛИСТ  
ПОДПИСЬ ЛАГА  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ИЗМЕНИТЕЛЯ  
ИЗМ. ДОКУМЕНТА

не менее 20 мм и длиной 250-300 мм, при этом концы трубки запаиваются или закрываются деревянными пробками и шпильтуются. Трубка прикрепляется рядом с транспортной маркировкой соответствующего грузового места изделий, отправляемых без тары.

Комплекты вторых экземпляров упаковочных листов всех грузовых мест укладываются вместе с товаросопроводительной документацией в первое грузовое место.

#### I.6. Надежность параметров

I.6.1. Резервуары являются ремонтно-пригодными изделиями.

I.6.2. Назначенный срок службы резервуаров, при соблюдении условий эксплуатации должен быть 30 лет.

I.6.3. Средний ресурс до первого обследования 20 тыс. часов эксплуатации.

I.6.4. Средний ресурс до последующего обследования 45 тыс. часов.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № докум.	Подпись	Дата	ТУ 34.10.10055-97	Лист
							11

## 2.ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

2.1.В процессе изготовления деталей и сборочных единиц резервуаров предприятие-изготовитель должно осуществлять систематический контроль качества работ и выполнение требований настоящих ТУ.

2.2.Перед запуском в производство каждая партия полуфабрикатов и сварочных материалов должна быть подвергнута сплошному контролю на соответствие требованиям п.п.1.2.1.-1.2.3.

2.3.Для проверки соответствия изделий требованиям настоящих ТУ предприятие-изготовитель должно проводить приемо-сдаточные испытания и типовые испытания.

2.4.Каждая сборочная единица резервуара рулонного исполнения предъявляется к приемке.

2.5.При приемо-сдаточных испытаниях проверяют:

1)на соответствие требованиям п.1.1.1.,п.п.1.2.4. - 1.2.7., п.1.2.12.,п.1.2.13.каждую сборочную единицу;

2)на соответствие требованиям п.1.2.8.все сварные соединения каждой сборочной единицы не менее чем в трех местах по длине каждого шва,но не реже чем через один метр длины шва;

3)на соответствие требованиям п.1.2.9.сварные соединения каждого изделия в объеме предусмотренном в разделе I и разделе 4 "Дополнительные правила для конструкций цилиндрических вертикальных резервуаров" СНиП III-18;

4)на соответствие требованиям п.1.2.10. - каждую сборочную единицу;

5)на соответствие требованиям п.1.2.11. - все сварные швы по всей их протяженности каждой сборочной единицы;

6)на соответствие требованиям п.п.1.3.-1.5.все сборочные единицы и грузовые места.

2.6.Изготовленные конструкции должны быть приняты ОТК предприятия-изготовителя до нанесения покрытий;приемку качест-

ИЗМ. № 1  
ИЗМ. № 2  
ИЗМ. № 3  
ИЗМ. № 4  
ИЗМ. № 5  
ИЗМ. № 6  
ИЗМ. № 7  
ИЗМ. № 8  
ИЗМ. № 9  
ИЗМ. № 10  
ИЗМ. № 11  
ИЗМ. № 12  
ИЗМ. № 13  
ИЗМ. № 14  
ИЗМ. № 15  
ИЗМ. № 16  
ИЗМ. № 17  
ИЗМ. № 18  
ИЗМ. № 19  
ИЗМ. № 20  
ИЗМ. № 21  
ИЗМ. № 22  
ИЗМ. № 23  
ИЗМ. № 24  
ИЗМ. № 25  
ИЗМ. № 26  
ИЗМ. № 27  
ИЗМ. № 28  
ИЗМ. № 29  
ИЗМ. № 30  
ИЗМ. № 31  
ИЗМ. № 32  
ИЗМ. № 33  
ИЗМ. № 34  
ИЗМ. № 35  
ИЗМ. № 36  
ИЗМ. № 37  
ИЗМ. № 38  
ИЗМ. № 39  
ИЗМ. № 40  
ИЗМ. № 41  
ИЗМ. № 42  
ИЗМ. № 43  
ИЗМ. № 44  
ИЗМ. № 45  
ИЗМ. № 46  
ИЗМ. № 47  
ИЗМ. № 48  
ИЗМ. № 49  
ИЗМ. № 50  
ИЗМ. № 51  
ИЗМ. № 52  
ИЗМ. № 53  
ИЗМ. № 54  
ИЗМ. № 55  
ИЗМ. № 56  
ИЗМ. № 57  
ИЗМ. № 58  
ИЗМ. № 59  
ИЗМ. № 60  
ИЗМ. № 61  
ИЗМ. № 62  
ИЗМ. № 63  
ИЗМ. № 64  
ИЗМ. № 65  
ИЗМ. № 66  
ИЗМ. № 67  
ИЗМ. № 68  
ИЗМ. № 69  
ИЗМ. № 70  
ИЗМ. № 71  
ИЗМ. № 72  
ИЗМ. № 73  
ИЗМ. № 74  
ИЗМ. № 75  
ИЗМ. № 76  
ИЗМ. № 77  
ИЗМ. № 78  
ИЗМ. № 79  
ИЗМ. № 80  
ИЗМ. № 81  
ИЗМ. № 82  
ИЗМ. № 83  
ИЗМ. № 84  
ИЗМ. № 85  
ИЗМ. № 86  
ИЗМ. № 87  
ИЗМ. № 88  
ИЗМ. № 89  
ИЗМ. № 90  
ИЗМ. № 91  
ИЗМ. № 92  
ИЗМ. № 93  
ИЗМ. № 94  
ИЗМ. № 95  
ИЗМ. № 96  
ИЗМ. № 97  
ИЗМ. № 98  
ИЗМ. № 99  
ИЗМ. № 100

ИЗМ. № 1  
ИЗМ. № 2  
ИЗМ. № 3  
ИЗМ. № 4  
ИЗМ. № 5  
ИЗМ. № 6  
ИЗМ. № 7  
ИЗМ. № 8  
ИЗМ. № 9  
ИЗМ. № 10  
ИЗМ. № 11  
ИЗМ. № 12  
ИЗМ. № 13  
ИЗМ. № 14  
ИЗМ. № 15  
ИЗМ. № 16  
ИЗМ. № 17  
ИЗМ. № 18  
ИЗМ. № 19  
ИЗМ. № 20  
ИЗМ. № 21  
ИЗМ. № 22  
ИЗМ. № 23  
ИЗМ. № 24  
ИЗМ. № 25  
ИЗМ. № 26  
ИЗМ. № 27  
ИЗМ. № 28  
ИЗМ. № 29  
ИЗМ. № 30  
ИЗМ. № 31  
ИЗМ. № 32  
ИЗМ. № 33  
ИЗМ. № 34  
ИЗМ. № 35  
ИЗМ. № 36  
ИЗМ. № 37  
ИЗМ. № 38  
ИЗМ. № 39  
ИЗМ. № 40  
ИЗМ. № 41  
ИЗМ. № 42  
ИЗМ. № 43  
ИЗМ. № 44  
ИЗМ. № 45  
ИЗМ. № 46  
ИЗМ. № 47  
ИЗМ. № 48  
ИЗМ. № 49  
ИЗМ. № 50  
ИЗМ. № 51  
ИЗМ. № 52  
ИЗМ. № 53  
ИЗМ. № 54  
ИЗМ. № 55  
ИЗМ. № 56  
ИЗМ. № 57  
ИЗМ. № 58  
ИЗМ. № 59  
ИЗМ. № 60  
ИЗМ. № 61  
ИЗМ. № 62  
ИЗМ. № 63  
ИЗМ. № 64  
ИЗМ. № 65  
ИЗМ. № 66  
ИЗМ. № 67  
ИЗМ. № 68  
ИЗМ. № 69  
ИЗМ. № 70  
ИЗМ. № 71  
ИЗМ. № 72  
ИЗМ. № 73  
ИЗМ. № 74  
ИЗМ. № 75  
ИЗМ. № 76  
ИЗМ. № 77  
ИЗМ. № 78  
ИЗМ. № 79  
ИЗМ. № 80  
ИЗМ. № 81  
ИЗМ. № 82  
ИЗМ. № 83  
ИЗМ. № 84  
ИЗМ. № 85  
ИЗМ. № 86  
ИЗМ. № 87  
ИЗМ. № 88  
ИЗМ. № 89  
ИЗМ. № 90  
ИЗМ. № 91  
ИЗМ. № 92  
ИЗМ. № 93  
ИЗМ. № 94  
ИЗМ. № 95  
ИЗМ. № 96  
ИЗМ. № 97  
ИЗМ. № 98  
ИЗМ. № 99  
ИЗМ. № 100

ТУ 34 10.10055-97

Лист

12

ва покрытий следует производить дополнительно после их выполнения.

2.7. Комплектность, наличие и качество маркировки изделий проверяется до упаковки; приемка упаковки и транспортной маркировки должна производиться после их выполнения.

2.8. Качество изделий считается неудовлетворительным, если по какому-либо из показателей будут обнаружены отклонения, выходящие за пределы требований и норм, установленных рабочими чертежами и настоящими ТУ.

2.9. Обнаруженные дефекты изделий должны быть устранены способами и методами, установленными в разделе I СНиП III-18.

2.10. После устранения дефектов должен производиться повторный контроль лишь по тому из показателей, по которому были получены неудовлетворительные результаты и только на тех участках изделия, на которых они были обнаружены.

2.11. Бракуются изделия, устранение дефектов в которых технически невозможно или экономически нецелесообразно.

2.12. Типовые испытания должны проводиться при полном или частичном изменении конструкции или технологического процесса изготовления резервуаров рулонного исполнения по программе приемосдаточных испытаний.

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №. Инв. № подл. Подпись и дата.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подпись и дата

ТУ 34.10.10055-97

Лист  
13

### 3. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

3.1. На соответствие требованиям п.п. I.2.1. - I.2.3. должен производиться технический осмотр.

3.2. На соответствие требованиям п.п. I.1.1., I.1.2., I.2.4., I.2.7., I.2.8. должны производиться измерения с помощью инструментов, указанных в приложении 2.

3.3. На соответствие требованиям п. I.2.5., п. I.2.6. должен производиться внешний осмотр без применения увеличительных приборов.

3.4. На соответствие требованиям п. I.2.9.:

1) в части выявления внешних дефектов должны производиться осмотр и обмеры с помощью инструментов, указанных в приложении 2;

2) в части выявления внутренних дефектов должен производиться неразрушающий контроль методом радиографической дефектоскопии в соответствии с требованиями РД 34 IO.068 в изделиях для ТЭС и ОСТ 108.004.110 в изделиях для АЭС. Допускается радиографическую дефектоскопию выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ 7512.

3.5. На соответствие требованиям п. I.2.10, п. I.2.12., п. I.2.13., п. I.5.9.1) должны производиться внешний осмотр и измерения с помощью инструментов, указанных в приложении 2.

3.6. На соответствие требованиям п. I.2.11. должны производиться испытания на плотность методами, указанными в разделе 4, с учетом требований раздела IСНII III-18.

Сварные швы считаются плотными (герметичными), если при испытаниях удовлетворяются требования, установленные СНII III-18.

3.7. На соответствие требованиям подразделов I.3. - I.5. должен производиться технический контроль по чертежам, спецификациям, стандартам, ведомостям, упаковочным листам и другим отправочным документам, а состояние - внешним осмотром.

Имя, Подпись и дата  
Имя, Подпись и дата  
Имя, Подпись и дата  
Имя, Подпись и дата

ИЗМ	ИСТ	№ докум	Подпись	Дата

ТУ 34 IO.10055-97

Лист

14



#### 4. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1. Погрузка сборочных единиц резервуаров рулонного исполнения, расположение и крепление их на транспортных средствах осуществляется в соответствии с требованиями технической документации предприятия-изготовителя.

4.1.1. При погрузке изделий должно быть обеспечено соответствие груза отправочной документации, соблюдение правил безопасности, надежность крепления груза на транспорте.

Нанесенная маркировка должна быть на видном месте.

4.1.2. При погрузке, разгрузке и кантовании изделия должны перемещаться и опускаться плавно, удары не допускаются.

4.1.3. Согласно действующим правилам транспортирование допускается всеми видами транспорта:

1) железнодорожным - в соответствии с требованиями "Правил перевозки грузов";

2) автомобильным - в соответствии с требованиями "Правил перевозки грузов автомобильным транспортом";

3) морским - в соответствии с требованиями "Общих правил перевозки грузов, пассажиров и багажа по морским путям сообщения на судах Министерства морского флота СССР";

4) речным - в соответствии с требованиями "Правил перевозки грузов";

5) авиационным - в соответствии с требованиями "Правил перевозки пассажиров, багажа и грузов по воздушным линиям СССР".

4.2. Хранение готовых сборочных единиц резервуаров должно производиться согласно требованиям "Инструкции о порядке хранения энергетического оборудования на объектах Министерства энергетики и электрификации СССР", утвержденной приказом Министра энергетики и электрификации СССР от 04.10.89.

4.3. Условия хранения и транспортирования сборочных единиц резервуаров в части воздействия климатических факторов внешней

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №. Инв. № докум. Подпись и дата.

ИЗМ	ИСТ	№ докум.	Подпись	Дата

ТУ 34 10.10055-97

Лист  
15

4.4. За порчу груза в пути предприятие-изготовитель ответственности не несет.

ИЗМ	ИСТ.	№ докум.	Подпись	Дата	Итого
					16

## 5.УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1.Монтаж резервуаров должен производиться заказчиком по утвержденному проекту производства монтажных работ,разработанному в соответствии с требованиями раздела 4 СНиП 3.03.01-87 и "Инструкции по технике безопасности при производстве работ по монтажу металлических резервуаров из рулонных заготовок емкостью до 20 тыс.м<sup>3</sup>".

5.2.Смонтированные резервуары должны быть испытаны и приняты в эксплуатацию в соответствии с требованиями раздела 4 СНиП 3.03.01-87.

Испытания резервуаров должны проводиться до нанесения теплоизоляции,предусмотренной в рабочих чертежах резервуаров, предназначенных для нефтепродуктов с температурой выше 318 К (45 °С).

5.3.Эксплуатация резервуаров должна производиться по инструкциям,разработанным в соответствии с требованиями "Правил эксплуатации металлических резервуаров для нефти и нефтепродуктов и руководства по их ремонту".

5.4.Обслуживающий персонал обязан знать и строго выполнять инструкции по режиму работы оборудования.

5.5.Для обеспечения безопасности при эксплуатации резервуары должны быть оборудованы лестницами и площадками для обслуживания,а также иметь ограждения на кровле.При высоте резервуаров более 5 м лестницы должны быть ограждены металлическими дугами и вертикальными связями.

5.6.Для безаварийной эксплуатации резервуары должны быть оборудованы водоуказательными стеклами,поплавковым уровнемером, связанным автоматически и питающим насосом,линиями перелива и дренажом.

Инв.№подл. Подпись и дата  
Инв.№докум. Подпись и дата

Инв.№подл.	Подпись	Дата	Инв.№докум.	Подпись	Дата

ТУ 34 IO.I0055-97

Лист

17

## 6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1.Изготовитель гарантирует соответствие резервуаров требованиям настоящих технических условий при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

6.2.Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня ввода резервуаров в эксплуатацию,при этом ввод в эксплуатацию должен быть осуществлен не позднее 9 месяцев со дня поступления изделий заказчику.

6.3. Выявленные в процессе монтажа или в течение гарантийного срока эксплуатации дефекты, допущенные предприятием-изготовителем, устраняются им безвозмездно или заказчиком (потребителем) с отнесением затрат на счет предприятия-изготовителя.

6.4.Гарантийный срок на комплектующие изделия устанавли-  
вается нормативно-технической документацией на их поставку.

ИВБ Нюда	Подпись и дата	Взвешивание	СНБ № 809	Подпись и дата
ИЗМ	ИСТ	№ докум.	Подпись	Дата
TV 34 IO.I0055-97				
18				

# Приложение I

## ПЕРЕЧЕНЬ

документов упомянутых в ТУ 34 10.10055-97

Обозначение документа	Наименование	Номер пункта ТУ
1	2	3
ГОСТ 9.014-78	Временная противокоррозионная защита изделий. Общие технические требования	1.5.1., 1.5.2., 1.5.4.
ГОСТ 9.032-74*	БЭСЗС. Покрытия лакокрасочные. Классификация и обозначения	1.5.5.
ГОСТ 2930-62*	Приборы измерительные. Шрифты и знаки	1.4.6.
ГОСТ 2991-76	Ящики дощатые неразборные для грузов массой до 500 кг. Общие технические условия	1.5.10.
ГОСТ 7512-82	Контроль неразрушающий. Сварные соединения. Радиографический метод	3.4.
ГОСТ 8828-75*	Бумага двухслойная упаковочная. Общие технические условия	1.5.14.
ГОСТ 9109-81	Грунтовки ФЛ-03К и ВЛ-03Ж. Технические условия	1.5.2.
ГОСТ 10354-82	Пленка полиэтиленовая	1.5.14.
ГОСТ 12707-77	Грунтовка фосфатирующая. Технические условия	1.5.2.
ГОСТ 12971-67*	Таблички прямоугольные для машин и приборов. Размеры	1.4.6.
ГОСТ 14192-77	Маркировка грузов	1.4.5.
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	4.3.
ГОСТ 15846-79	Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение	1.5.8.
ГОСТ 18160-72	Изделия крепежные. Упаковка и маркировка	1.5.11.

Изм. № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1290, 1291, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1390, 1391, 1392, 1393, 1394, 1395, 1396, 1397, 1398, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406, 1407, 1408, 1409, 1410, 1411, 1412, 1413, 1414, 1415, 1416, 1417, 1418, 1419, 1420, 1421, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429, 1430, 1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459, 1460, 1461, 1462, 1463, 1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1490, 1491, 1492, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497, 1498, 1499, 1500, 1501, 1502, 1503, 1504, 1505, 1506, 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1512, 1513, 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1559, 1560, 1561, 1562, 1563, 1564, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1570, 1571, 1572, 1573, 1574, 1575, 1576, 1577, 1578, 1579, 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1589, 1590, 1591, 1592, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609, 1610, 1611, 1612, 1613, 1614, 1615, 1616, 1617, 1618, 1619, 1620, 1621, 1622, 1623, 1624, 1625, 1626, 1627, 1628, 1629, 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1635, 1636, 1637, 1638, 1639, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1649, 1650, 1651, 1652, 1653, 1654, 1655, 1656, 1657, 1658, 1659, 1660, 1661, 1662, 1663, 1664, 1665, 1666, 1667, 1668, 1669, 1670, 1671, 1672, 1673, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 1679, 1680, 1681, 1682, 1683, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689, 1690, 1691, 1692, 1693, 1694, 1695, 1696, 1697, 1698, 1699, 1700, 1701, 1702, 1703, 1704, 1705, 1706, 1707, 1708, 1709, 1710, 1711, 1712, 1713, 1714, 1715, 1716, 1717, 1718, 1719, 1720, 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1726, 1727, 1728, 1729, 1730, 1731, 1732, 1733, 1734, 1735, 1736, 1737, 1738, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 1744, 1745, 1746, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1758, 1759, 1760, 1761, 1762, 1763, 1764, 1765, 1766, 1767, 1768, 1769, 1770, 1771, 1772, 1773, 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, 1789, 1790, 1791, 1792, 1793, 1794, 1795, 1796, 1797, 1798, 1799, 1800, 1801, 1802, 1803, 1804, 1805, 1806, 1807, 1808, 1809, 1810, 1811, 1812, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 1820, 1821, 1822, 1823, 1824, 1825, 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832, 1833, 1834, 1835, 1836, 1837, 1838, 1839, 1840, 1841, 1842, 1843, 1844, 1845, 1846, 1847, 1848, 1849, 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1870, 1871, 1872, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 207

Продолжение приложения I

I	2	3
ГОСТ 19537-83	Смазка пушечная	I.5.2.
ГОСТ 21929-76	Транспортирование грузов пакетами. Общие требования	I.5.8.
РД 34-015.022-83	"Инструкция о порядке хранения энергетического оборудования на объектах Министерства энергетики и электрификации СССР",	4.2.
-	"Инструкция по технике безопасности при производстве работ по монтажу металлических резервуаров из рулонных заготовок емкостью до 20 тыс.м <sup>3</sup> ", утвержденная Главтеплоэнергомонтажом от 25.01.77	5.1.
-	"Правила эксплуатации металлических резервуаров для нефти и нефтепродуктов и руководство по их ремонту", Утв. Главнефтеснабом РСФСР 20 ноября 1975 г. Москва, Недра, 1977 г.	5.3.
СНИП III-18-75	Строительные нормы и правила. Правила производства и приемки работ. Металлические конструкции.	Введение, 1, 1.2.7., 1.2.9., 1.3.1., 2.8., 2.9., 3.6., 5.1., 5.2.
СНИП 3.03.01-87	Строительные нормы и правила. Несущие и ограждающие конструкции.	
-	Правила перевозки грузов. Утв. МПС СССР. М., изд. Транспорт, 1979	4.1.3.
-	Правила перевозки грузов автомобильным транспортом. Утв. Министерством автомобильного транспорта РСФСР. М., изд. Транспорт, 1984	4.1.3.
-	Общие правила перевозки грузов, пассажиров и багажа по морским путям сообщения на судах Министерства морского флота СССР. М., изд. Транспорт, 1963 г.	4.1.3.
-	Правила перевозки грузов. Утв. Министерством речного флота РСФСР от 14.08.78 г. приказом "И14 М.", изд. Транспорт, 1979 г.	4.1.3.

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №. Инв. №. Подпись и дата.

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №. Инв. №. Подпись и дата.

ТУ 34 IO.I0055-97

Лист  
20

Продолжение приложения I

I	2	3
	Правила перевозки пассажиров, багажа и грузов по воздушным линиям СССР. Утв. Министерством гражданской авиации СССР от 02.08.71 г. М., Редакционно-издательский отдел Министерства 1972 г.	4.1.3.
РД34 IO.068-91	Соединения сварные оборудования ТЭС. Радиографический контроль.	3.4.2)
ОСТ 108.004-110-80	Соединения сварные оборудования атомных электростанций. Радиографический контроль	3.4.2)

Мин. Металл. Подпись и дата  
Мин. Металл. Подпись и дата  
Мин. Металл. Подпись и дата  
Мин. Металл. Подпись и дата

Изм.	Ист.	И. доп. чл.	Подпись	Дата	TV 34 IO.10055-97	Лист
						21

# Приложение 2

## ПЕРЕЧЕНЬ

инструментов, необходимых для измерительного  
контроля изделий

- |  |                |
|--|----------------|
| 1.Штангенциркули.Технические условия   | ГОСТ 166-80    |
| 2.Линейки измерительные металличе-<br>кие.Технические требования                           | ГОСТ 427-75    |
| 3.Угольники поверочные 90 °.Техни-<br>ческие условия                                       | ГОСТ 3749-77*  |
| 4.Шаблоны радиусные.Технические ус-<br>ловия   | ГОСТ 4126-82   |
| 5.Рулетки измерительные металличе-<br>ские.Технические условия                             | ГОСТ 7502-80   |
| 6.Шупы.Основные параметры.Технические<br>требования  | ГОСТ 882-75*   |
| 7.Образцы шероховатости поверхности<br>(сравнения).Технические требования                  | ГОСТ 9378-75   |
| 8.Шаблоны ИС-2   | ТУ 36-И163-75  |
| 9.Пробки двухсторонние со вставками<br>диаметром свыше 3 до 50 мм.Конструкция и<br>размеры | ГОСТ 14810-69* |

ИЗМ. ИСТ. Н. ДОКУМ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ИЗМ. ИСТ. Н. ДОКУМ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ТУ 34 10.10055-97

Лист

22



# ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИИ

Изм.	Номера листов	Всего	N	Входя-			
		листов	доку-	щий N	Под- Дата		
изме-	замене-	но-	изъя-	в до-	мен-	сопро-	писы
нен-	нен-	вых	тых	кумен-	та	водит.	
ных	ных			те		докум.	
						и дата	

Изм. лист. N докум. Подпись и дата

Изм.	лист	N докум.	Подпись	Дата

ТУ 34 10.10055-97

Лист

23