

06/15928

СПРАВОЧНЫЙ

ОКП 25 3100

Группа Л63

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Департамент ядерно-топливного
цикла

Генеральный директор
ОАО НИИЭМИ

Руководитель

НУСЬМО
№3-02/0-143 В.В.Шидловский

[Signature]
С.В.Резниченко
24.01.2002

31.01.2002

ДЕТАЛИ РЕЗИНОТЕХНИЧЕСКИЕ С Пониженной
Влагопроницаемостью для Вакуумных систем

Технические условия
ТУ 253I-029-00I5208I-²⁰⁰²~~2001~~
(Взамен ТУ 405794-94)

Срок действия:

с *01.03.2002*
до *01.03.2007*
~~с 01.03.2007~~ (6)
~~01.01.2009~~ (7)
01.01.2014 (8) (7)

СОГЛАСОВАНО

НТЦ "Центротех-ЭХЗ"
Директор
Письмо
№4-204-01/627 А.Н.Калитеевский

Зам.генерального директора
по научной работе

[Signature] В.Ф.Ларионов
13.11.2001

29.II.2001

ГУП УЭК
Главный инженер
телеграмма
№20-36/60IФ А.П.Обыденнов

Начальник лаборатории II

[Signature] Н.Н.Буканова
08.08.2001

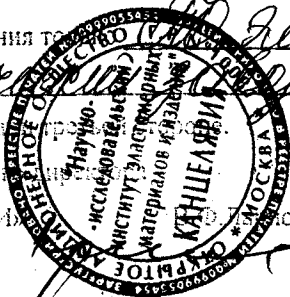
13.I2.2001

ОАО НПО "Сатурн"
Главный инженер завода ПУ
Письмо
№310/16-16/17 А.В.Галахов

II.01.2002

Для использования в...

[Signature]
ОАО НИИЭМИ
Институт Энергетических
Материалов и Изделий
Канцелярия
Москва



Учв. № докум. Подп. и дата
Учв. № докум. Подп. и дата
Учв. № докум. Подп. и дата
Учв. № докум. Подп. и дата

Настоящие технические условия распространяются на резинотехнические детали с пониженной влагопроницаемостью для вакуумных систем.

Детали из резины 5I-I787 предназначены для обеспечения вакуума до 10^{-6} мм рт.ст. ($133 \cdot 10^{-6}$) Па) при использовании их в качестве уплотнителей для комплектации оборудования ядерно-химических производств, работающего при температуре от минус 40 до плюс 100 °С в условиях воздействия газообразных гексофторида урана и фтористого водорода при давлении не более 760 мм рт.ст.

Детали из резины 5I-I787М обладают пониженной влагопроницаемостью и улучшенными диэлектрическими свойствами: удельное электрическое сопротивление не менее $1 \cdot 10^6$ ом·см и электрическая прочность не менее 5 кВ/мм.

Перечень деталей приведен в приложении А. ^{як и Б/}

4

Пример условного обозначения записи детали при заказе и в других документах:

Прокладка чертеж 35I-0I-I23I ТУ 253I-029-00I5208I-2002
 Клапан чертеж 35I-00-0244 ТУ 253I-029-00I5208I-2002

I Технические требования

I.1 Детали должны соответствовать требованиям настоящих технических условий, чертежам предприятия-разработчика, согласованным с ²⁰⁰⁰ ОАО НИИЭМИ и заводом-изготовителем, изготавливаться по технологической документации, согласованной с ОАО НИИЭМИ и утвержденной в установленном порядке.

ТУ 253I-029-00I5208I-2002

З зам	4.3. 102-03							
ИЗМ	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.	Драбкина				Детали резинотехнические с пониженной влагопроницаемостью для вакуумных систем	Лит.	Лист	Листов
Проверил	Конторович					01	2	15 19 4
Н. КОНТР.	Матюнина					ОАО НИИЭМИ		
Утвердил					Технические условия			

1.2 Предельные отклонения по размерам прокладок не должны превышать значений, приведенных в таблице I.

Таблица I

Номинальный размер	Ед.изм.	Предельные отклонения размеров прокладок по		
		длине и ширине	толщине и высоте	диаметру
До 2	мм	$\pm 0,2$	$\pm 0,2$	- 0,4
Свыше 2 до 5	То же	+ 0,3 - 0,2	+ 0,3 - 0,2	- 0,5
Свыше 5 до 10	---"	+ 0,4 - 0,3	+ 0,4 - 0,3	- 0,7
Свыше 10 до 25	---"	+ 0,5 - 0,4	+ 0,5 - 0,4	- 1,0
Свыше 25 до 50	---"	$\pm 0,6$	+ 0,7 - 0,5	- 1,5
Свыше 50 до 100	---"	$\pm 1,0$	+ 1,5 - 0,8	- 2,5
Свыше 100 до 400	%	$\pm 1,0$	$\pm 1,0$	- 2,5
Свыше 400	То же	$\pm 1,5$	$\pm 1,5$	- 3,0

Контроль размеров клапана производят по результатам проверки оснастки.

1.3 Характеристики

1.3.1 Детали изготавливают из резиновой смеси марки 5I-I787 по ТУ 2512-017-00152081. Прокладку чертёж 35I-01-1840 изготавливают из резиновой смеси 5I-I787М с улучшенными диэлектрическими характеристиками, которые обеспечиваются рецептурой.

Для изготовления клапана чертёж 35I-00-0244 используют резиновую смесь 5I-I787К повышенной чистоты, изготовленную на вальцах.

Изм.	Зам.	4.3.102-03	ТУ 2531-029-00152081-2002	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
				3

1.4.2 Клапаны упаковывают в деревянные ящики ГОСТ 18573, имеющие гидроизоляцию и выложенные бумагой ГОСТ 8723 или ГОСТ 9569, укладывая их слоями (в один клапан). После каждого слоя прокладывают бумагу.

По согласованию изготовителя с потребителем допускается упаковка в другую тару, исключаящую повреждение клапанов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
7	Нов.	4.7.52-2007	РД	ТУ 2531-029-00152081-2002
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
				Лист 5а

1.5 Маркировка

1.5.1 К каждой упаковочной единице прикрепляют ярлык с указанием :

наименования предприятия-изготовителя или его товарного знака;
номера детали;

обозначения технических условий;

марки резиновой смеси;

количества деталей (шт.);

даты изготовления (месяц, год);

номера партии (для клапанов);

для прокладок (2)
массы (кг);

штампа ОТК.

Транспортную маркировку производят по ГОСТ 14192.

2 Правила приемки

2.1 Детали предъявляют к приемке партиями. Партией считают количество прокладок массой не более 35 кг, изготовленных по одному чертежу из одной партии резиновой смеси.

Для клапана 35I-00-0244 партией считают количество клапанов, изготовленных на одной единице оборудования за одну рабочую смену, из одной партии резиновой смеси, но не более 1000 шт.

Каждую партию деталей сопровождают одним документом о качестве (паспортом), в котором указывают:

наименования предприятия-изготовителя или его товарный знак;

условное обозначение детали;

номер партии (для клапанов);

номер партии резиновой смеси;

От: *А.И.Смирнов*

Ш.б. № докум.	№ подл.	Ш.б. № докум.	№ подл.
Ш.б. № докум.	№ подл.	Ш.б. № докум.	№ подл.
Ш.б. № докум.	№ подл.	Ш.б. № докум.	№ подл.
Ш.б. № докум.	№ подл.	Ш.б. № докум.	№ подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ТУ 253I-029-0015208I-2001 ²⁰⁰²

дату изготовления (месяц, год);
количество деталей (шт.).

Паспорт должен быть подписан руководителем предприятия (главным инженером) предприятия-изготовителя и представителем отдела технического контроля. По требованию потребителя паспорт дополнительно подписывает представитель КПИ.

2.2 Для проверки соответствия деталей требованиям настоящих технических условий их подвергают приемосдаточным и периодическим испытаниям в последовательности и объеме, указанной в таблице 3.

Таблица 3

Наименование показателя	Объем выборки от партии для испытаний	
	приемосдаточных	периодических
1 Внешний вид	100%	—
2 Контроль мембранной части клапана на наличие трещин при растяжении и изгибе	100%	—
3 Разрушающий контроль клапана	2 % деталей от партии	—
4 Циклические испытания клапана	—	2 % деталей от партии один раз в полгода

Примечание – Допускается разрушающий контроль клапанов проводить на деталях забракованных по внешнему виду и после циклических испытаний.

2.3 Размеры деталей, обеспечиваемые инструментом, контролируют не реже одного раза в квартал, а также при приемке новых и отремонтированных пресс-форм, не менее двух отпрессовок с каждого гнезда пресс-формы.

2.4 При получении неудовлетворительных результатов испытаний по пункту 3 таблицы 3 (один или более дефектов) партию клапанов бракуют.

Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взамен инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

						ТУ 2531-029-00152081-2002	Лист
7	Зам.	4.7.52-2004	КП				7
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			

2.5 При получении неудовлетворительных результатов периодического испытания, ² то его переводят в ^{приемосдаточные} ~~приемо-сдаточное~~ до получения положительных результатов не менее чем на пяти подряд партиях, после чего данное испытание снова переводят в периодическое.

2.6 При изменении технологии изготовления резиновой смеси или клапанов, корректировке рецептуры и т.д. циклические испытания проводятся в объеме 10-15 партий клапанов.

3 Методы контроля

3.1 Проверку толщины резания прокладок производят толщиномером по ГОСТ 11358 с поджатием измерительного наконечника определенным усилием тарированной пружины. Остальные размеры обеспечиваются инструментом.

Размеры клапанов обеспечиваются инструментом. Пресс-форму контролируют один раз в квартал, а также после ремонта.

3.2 Внешний вид деталей проверяют визуально.

3.3 Циклические испытания проводят на специально разработанном стенде по методике НТЦ "Центротех ЭХЗ" и УЭХК (приложение ³ ~~В~~).

3.4 Для выявления скрытых дефектов клапанов (расслоение, трещины, нарушение сплошности, неоднородность) их подвергают разрушающему контролю, т.е. деталь разрезают вдоль оси штока и осматривают.

3.5 Массу деталей определяют на весах для статического взвешивания ГОСТ 29329.

Итого выдано...
 Канцелярия
 Москва

Изм. №	Подп. и дата	Вз. инв. №	Инв. №	Вз. инв. №	Подп. и дата

Диаграмма, выполненная только
Иск. №, дата, Подп. и дата
Вз. инв. №
Инв. №
Вн. Подп. и дата



4. Транспортирование и хранение

4.1 Детали транспортируют в упакованном виде в крытых транспортных средствах с соблюдением правил перевозки, установленных для каждого вида транспорта.

4.2 Детали должны храниться в крытых складских помещениях при температуре от 0 до 25 °С.

4.3 Детали при хранении должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей и размещаться на расстоянии не менее 1 м от теплоизлучающих приборов.

4.4 Детали при хранении не должны подвергаться загрязнению смазочными материалами, маслами, керосином, бензином, другими веществами, разрушающими резину.

Детали должны храниться в условиях, исключающих их повреждение.

5. Указания по применению

5.1 В случае хранения или перевозки деталей при температуре ниже 0 °С, монтаж деталей допускается производить только после выдержки их не менее 24 ч при температуре (23±5) °С или (50±5) °С в течение (30±5) мин.

Температуру измеряют термометром по ГОСТ 28498 с диапазоном измерений от 0 до 100 °С и ценой деления 1 °С.

Время измеряют электрическими часами по ТУ 25-1891.008.

Приложение Б
(обязательное)

П Е Р Е Ч Е Н Ь

резинотехнических деталей, согласованный ВНИПИЭТ

ОК-19420-35	103-58-88
СЗИО-01	111-60-46
199-67-5	111-60-49
199-67-694	199-67-700
СЗИО-02	101Р-22-82
199-67-695	101Л-01-130
101Л-01-203	
199-67-696	112-15-1
199-67-2007	322-10-1005
СЗИО-04	СЗИО-08
128-00-1346 (СЗИО-03)	ОК30-74-81
199-67-8	101Р-22-23 (351-14-1559; СЗИО-09; НТДИО-11)
199-67-73	199-67-80
103-11-22	199-67-15
103-01-61	199-67-1015
101Л-14-65	199-67-704
128-58-1717 (СЗИО-05)	199-67-16
128-58-1800	199-67-18
101Л-15-67	199-67-83
199-67-698	101Л-04-38
СЗИО-06	322-48-1235
199-67-75	101Л-03-26
	199-67-77

Ш.б. № подл. Подп. и дата
 Ш.б. № подл. Подп. и дата
 Ш.б. № подл. Подп. и дата
 Ш.б. № подл. Подп. и дата

3	НОВ	4.468-04		
Изм. Лист № докум. Подп. Дата				

ТУ 2531-029-00152081-2002

Лист
IIa

СЗИО-10	I99-67-723
I99-67-708 (35I-00-I233'; НТДЗ-III)	I99-67-99
I99-67-20	IOIЛ-0I-78 (OK-23 20-58)
OK-I9 420-89	I99-67-I00
I99-67-85 (СЗИО-II; OK-8 I20-69)	I99-67-235
I99-67-87	I99-67-I0I (35I-I4-I559-05; НТД25-II2)
I99-67-7II	III-0I-284
IOIЛ-0I-60	СЗИО-20
I99-67-24	I99-67-I03
I99-67-89	IOIЛ-04-I9
IOIЛ-II-88	I99-67-I05
I99-67-7I4	СЗИО-23
I99-67-2025	I99-67-73I
OK-8 68-I9A	I99-67-I07
I99-67-27	IOIЛ-II-69
I99-67-7I6	I99-67-242
I77-I4-I442	I99-67-377
I99-67-92 (НТД25-III)	OK I9 420 68
35I-I4-I559-I3	MI6.043-003 (НТД50-II2)
I99-67-28	I99-67-I09 (НТД50-III)
I99-67-68 (I28-0I-I422)	СЗИО-27
СЗИО-I5	СЗИО-28
I99-67-94 (35I-I4-I559-04 НТД25-III3)	I99-67-III
I99-67-95	I99-67-246
I99-67-97 (СЗИО-I6)	IOIЛ-04-I7
I03-II-I4	IOIP-28-37
K9832.002 (НТД25-II4)	I99-67-48
K9832.003 (НТД25-II5)	I99-67-II3 (НТД65-III)

Шк.б. № подл. Пагр. и дата / Шк.б. № подл. Пагр. и дата / Шк.б. № подл. Пагр. и дата / Шк.б. № подл. Пагр. и дата

I99-67-248	I99-67-64
I99-67-383 (35I-I4-I559-06)	I99-67-264
IOIA-04-63	IO3-53-2
I99-67-249	I99-67-131
I99-67-250	I99-67-401 (HTDI25-II)
I99-67-739	I99-67-266
I99-67-II6 (35I-I4-I559-07)	I99-67-906
I99-67-740	C3II0-43
IOIA-03-83	C3II0-44
I99-67-253	I99-67-267
I99-67-II9 (35I-I4-I559-08; HTD65-II6)	I99-67-133
C3II0-27	I99-67-268
I99-67-I2I	I99-67-269
I99-67-258	I99-67-758
I99-67-393	I99-67-I35
I99-67-747	I99-67-270 (35I-I4-I559-IO; HTDI25-II2)
IOIA-0I-37 (C3II0-37; OK-7-I5-I8)	I99-67-I36
I99-67-I25	I99-67-3065
I99-67-395	II2-0I-22
IO3-58-58	I99-67-I37
I99-67-60	I99-67-272
I99-67-26I (35I-I4-I559-09; HTDIOO-III)	I99-67-407 (35I-I4-I559-II; HTDI50-II)
OK-I9 420-3I	I99-67-273
I99-67-62	I99-67-I39
I99-67-I27	I99-67-624
IO3-5I-II6	I99-67-276 (35I-I4-I559-I2; HTDI50-II4)
IOIA-I2-73	C3II0-52
MI6.044-003-03 (HTDIOO-III)	I99-67-4II
I99-67-263	OK-I9 420-54

ИЗМ	ЛУКТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ТУ 253I-029-00I5208I-2002	ЛУКТ ИВ
4	НОВ	4.4.68-04				

I99-67-297	I99-67-446	III-04-70
СЗIIО-69	I99-67-3II	II2-15-1
IOII-04-23	IO3-03-42	3I9-0I-134-8
I99-67-433	II2-0I-236	II2-05-044
M99.920-IO4 (HTД300-II5)	I99-67-I77	III-04-74
I99-67-299	I99-67-584	II2-05-45
IO5-58-39	I99-67-6IO6	IOIP-29-23
I99-57-570	IO5-07-14	IO4-53-1
IOII-0I-126	I99-67-587	
HTД300-II4	IO5-03-63	
I99-67-302	IOII-0I-8	
I99-67-437	III-04-74	
I99-67-438	I99-67-59I (IO3-0I-65)	
OK23-II7-65	III-0I-II95	
I99-67-439	I99-67-595	
I99-67-440	I99-67-33I	
I99-67-575	III-07-IO40	
I99-67-I7I	III-03-62	
I99-67-44I	OK-8 68-19A	
IO4-05-33	OK-I9 74-3	
I99-67-442	OK-8 120-7I	
I99-67-I73	OK-30 0I-82	
I99-67-443	OK-8 68-12	
I99-67-309	OK-8 68-9	
II2-0I-237	СЗIIО HC-247-59	
I99-67-580	IO3-25-4	
СЗIIО-07		

Ш.Б. № докум. Пагр. и дата / Ш.Б. № докум. Пагр. и дата / Ш.Б. № докум. Пагр. и дата

Лист регистрации изменений

№	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного докум. и дата	Подпись	Дата
	Измененных	Заменившихся	Новых	Исключенных					
1	2, 3	75 поступило с с.з.с. 1.							
2	2, 3, 6, 8, 12, 11	-	-	-	Узб.с.с. 4.2.62-02	1729/06-22 от 31.05.06	Л.С.	05.06.06	
3	72	2, 3	3а	-	Узб.с.с. 4.3.102-03	1729/106-22 от 31.05.06	Л.С.	05.06.06	
4	2, 7, 12, 13	-	11а, 11б, 11в, 11г	-	Узб.с.с. 4.4.68-04	1729/106-22 от 31.05.06	Л.С.	05.06.06	
5	7	-	-	-	Узб.с.с. 4.5.66-05	1729/106-22 от 31.05.06	Л.С.	05.06.06	
6	Т.т. 1, 12	-	-	-	4.6.12-07	843/06-22 от 11.03.08	Л.С.	27.05.07	
7	Т.т. 1, 2, 3а, 8, 12	5, 7	5а		4.7.52-2007	833/06-22 от 30.01.08	Л.С.	28.07.07	

Ш.№ подл. № 7.11 Дата Временный № Ш.№ Подп. и дата

Копировать

ОКП 25 3100

Группа Л63

СОГЛАСОВАНО

Департамент ядерно-топливного
комплекса
Руководитель

ПИСЬМО
З-02/Х-2026
31.10.2002

В.М.Короткевич

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор ОАО НИИЭМИ



С.В.Резниченко

4.11.2002

Извещение 4.2. 62-02 об изменении ТУ 2531-029-00152081-2002

"Детали резинотехнические с пониженной влагопроницаемостью
для вакуумных систем"

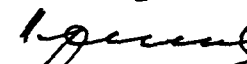
СОГЛАСОВАНО

НТЦ "Центротех-ЭХЗ"
Директор

ПИСЬМО
№ 4-204-01/593 А.Н.Калитеевский

18.09.2002

Зам. генерального директора по
научной работе

 В.Ф.Ларионов


25.08.02.

ГУП УЭК
Главный инженер
телеграмма

20-36/47Иф А.П.Обыденнов

18.09.2002

Начальник лаборатории II

 Н.Н.Буканова

ОАО НПО "Сатурн"
Главный инженер завода ШУ
ПИСЬМО
№ 310/16-16/ А.В.Галахов
1037
13.09.2002

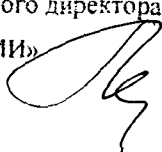
Для использования только

органу "ГПО
"Электрохимической комбинат"

без права передачи третьей стороне.

Зам. генерального директора

ОАО «НИИЭМИ»

 В.Ф.Ларионов

Изменение		Обозначение			Причина		Шифр	Лист	Листов
4.2.62-02		ТУ 253I-029-00I5208I-2002			по результатам испытаний		5	2	3
Лаб.11 Лаб.40	Дата выпуска	Срок изм.			Срок дей- ствия ПИ		Указание о внедрении		
Указание о заделе		Не отражается				Внедрить по получении утвержденного документа			
Изм.	Содержание изменения						Применяемость		
2	<p>(из резины 5I-I787)</p> <p>Лист 2, вводная часть, абзац 2 : Детали предназначены для обеспечения... при давлении не более 760 мм рт.ст.</p> <p>второй абзац дополнить предложением: Детали из резины 5I-I787M обладают пониженной влагопроницаемостью и улучшенными диэлектрическими свойствами: удельное электрическое сопротивление не менее $1 \cdot 10^6$ ом·см и электрическая прочность не менее 5 кВ/мм</p> <p>Лист 3, п.1.3.1 дополнить предложением: Прокладку чертеж 35I-0I-I686^{35I-0I-I840} изготавливают из резиновой смеси 5I-I787M с улучшенными диэлектрическими характеристиками, которые обеспечиваются рецептурой.</p> <p>Лист 6, п.1.5.1, абзац 9: масса ^{для прокладок} (кг);</p> <p>Лист 8, п.2.5: 2.5 При получении... испытания, то его... в периодически.</p> <p>Лист 12, п.1 вычеркнуть</p>						Разослать		
Составил	Проверил	Т.контр.	Н.контр.	Утвердил	Предст. заказчика		Приложение		
Драбкина			Конторович						
Подлинник исправил		Контр. копию исправил							

Извещение 4.2.62-02 об изменении ТУ 253I-029-00I5208I-2002

Лист
3

Изм.

Содержание изменения

2

Имеется

Должно быть

Лист II; Прокладки

Прокладки

.....

.....

35I-0I-I686

35I-0I-I840

Копии исправить

ОКП 25 3100

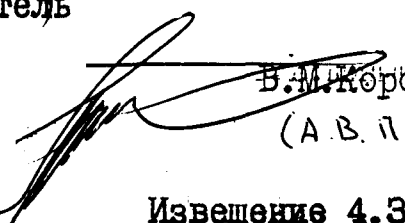
Группа Л63

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Зам Департамент ядерно-топливного цикла
Руководитель

Генеральный директор ОАО НИИЭМИ


В. М. Короткевич
(А. В. Пучков)


С. В. Резниченко

9.01.2004

Извещение 4.3.102-03 об изменении ТУ 2531-029-00152081-2002
"Детали резинотехнические с пониженной влагопроницаемостью
для вакуумных систем"

СОГЛАСОВАНО

НТЦ "Центротех-ЭХЗ"

Директор

письмо № 14-204-А. Н. Калитеевский

-01/768

25.12.2003

ГУП УЭХК

Главный инженер

письмо № 20-

36/3537

31.12.2003

А. П. Обыденнов

ОАО НПО "Сатурн"

Главный инженер завода ШУ

письмо


№310/16-16/

948

24.12.2003


А. В. Галахов

Зам. генерального директора по
научной работе


В. Ф. Ларионов

21.11.2003

Начальник лаборатории II


Н. Н. Буканова

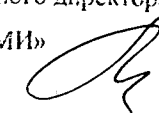
Для использования только

ФГУП "ИТО"
"Александровский комбинат"

без права передачи третьей стороне.

Зам. генерального директора

ОАО «НИИЭМИ»


В. Ф. Ларионов

4.3.102-03		ТУ 2531-029-00152081-2002		Требования заказчика		9	2	2
Лаб. II Лаб. 40	Дата выпуска	Срок изм.		Срок дей- ствия ПИ		Указание о внедрении		
Указание о заделе	Не отражается					Внедрить по получении утвержденного документа		
Изм. 3	Содержание изменения					Применяемость		
Листы 2 и 3 заменить Ввести лист 3 а Лист 12, пункт 5: 5 ГОСТ 8723-75 ⁸²						Копии исправить		
						Разослать		
Составил Драбкина	Проверил КОНТОРОВИЧ	Т. контр.	Н. контр. Матренина	Утвердил	Предст. заказчика	Приложение		
Подлинник исправил		Контр. копию исправил						

ОКП 25 3100

Группа Л63

СОГЛАСОВАНО

Департамент ядерно-топливного цикла
Руководитель

*ПИСЬМО
№ 3-02/х-483
5.10.04*

В.М.Короткевич

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор ОАО НИИЭМИ

В.Ф. Резниченко
С.В. Резниченко

Извещение 4.4.68-04 об изменении ТУ 2531-029-00152081-2002

"Детали резинотехнические с пониженной влагопроницаемостью для вакуумных систем"

СОГЛАСОВАНО

НТИ "Центротех-ЭХЗ"
Директор

*ПИСЬМО
№ 8303/325*

А.Н.Калитеевский

24.06.2004

Зам.генерального директора по научной работе

В.Ф. Ларионов
В.Ф. Ларионов
01.06.2004

ГУП УЭХК
Главный инженер

*ПИСЬМО
№ 9-15/1218*

А.П.Обыденнов

08.2004

Начальник лаборатории II

Н.Н. Буканова
Н.Н. Буканова

ОАО НПО "Сатурн"
Главный инженер завода ПГУ
*ПИСЬМО № 333/14-
-10/479*
А.В.Галахов

Для использования только *оригиналом*
"Автоматизированный кабинет"
без права передачи третьей стороне.

Зам. генерального директора

ОАО «НИИЭМИ» *В.Ф. Ларионов*
В.Ф. Ларионов

23.06.2004

ИЗВЕЩЕНИЕ		Обозначение			Причина			Шифр	Лист	Листов
4.4.68-04		ТУ 253I-029-00I5208I-2002			по требованию заказчика			9	2	2
Лаб. II Лаб. 40	Дата выпуска	Срок изм.		Срок дей- ствия ПИ	Указание о внедрении					
Указание о заделе						Внедрить по получении утвержденного документа				
Не отражается										
Изм.	Содержание изменения							Применяемость		
4	<p>Лист 2, вводная часть, абзац 3: Перечень деталей приведен в приложении ^А и ^Б ни А</p> <p>основная надпись, графа листов: ¹⁹ 14</p> <p>Ввести листы IIa, IIб, IIв, IIг, IIд. Лист 8, пункт 3.3: приложение ^Г В</p> <p>Приложение ^В Б, пункт 17: Приложение ^Г В</p> <p>Приложение ^Г В</p> <p>Лист 7, пункт 2.1 (продолжение), абзацы 2 и 3: количество деталей для клапанов (шт.) } массу для прокладок (кг).</p> <p style="text-align: right;">Копии исправить</p>									
							<i>Разослано</i>			
Составил	Проверил	Т. контр.	Н. контр.	Утвердил	Предст. заказчика					
Драбкин	Котурович		Матвеева		Приложение					
<i>Драбкин</i>	<i>Котурович</i>		<i>Матвеева</i>							

06/144
06.06.06.

ОКП 25 3100

Группа Л63

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Управление промышленности ядерных материалов

Генеральный директор ОАО НИИЭМИ

И.о. Начальника Управления



С.В.Резниченко

ПИСЬМО
№ 03-02/х-205 Е.Г.Кудрявцев
14.01.2006

Извещение 4.5. 66 - 05 об изменении ТУ 2531-029-00152081-2002

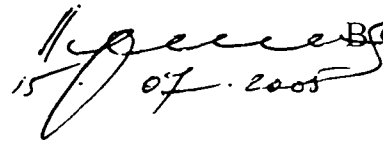
« Детали резинотехнические с пониженной влагопроницаемостью для вакуумных систем »

СОГЛАСОВАНО

НТЦ « Центротех-ЭХЗ »

Зам. генерального директора по научной работе

Директор
ПИСЬМО
№ 8303/480 А.Н.Калитеевский
07.09.2005



В.О.Ларионов

ФГУП УЭХК

Начальник лаборатории 11


Главный инженер
ПИСЬМО
№ 20-22/106 А.П.Обыденнов
18 01 . 2006


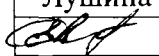


Н.Н.Буканова

ОАО НПО « Сатурн »
Главный инженер завода ПГУ
ПИСЬМО
№ 310/16-16/538А.В.Галахов
07.09.2005

Для использования только *ФГУП, по*
«Автоматизированная система контроля качества»
Без права вывоза за пределы предприятия.

Зам. генерального директора
ОАО «НИИЭМИ»


ОАО НИИЭМИ	ИЗВЕЩЕНИЕ		Обсзначение			Причина		Шифр	Лист	Листов
	4.5.66-05		ТУ 2531-029-00152081-2002			Требования заказчика		0	2	2
Лаб.11 Лаб.40	Дата вы- пуска		Срок изм.			Срок дей- ствия ПИ		Указание о внедрении		
Указание о заделе	Не отражается						Внедрить по получении утвержденного документа			
Изм. 5	Содержание изменения						Применяемость			
<p>Лист 7, пункт 2.1 (продолжение), абзац 4 :</p> <p style="text-align: right;">и</p> <p>Паспорт должен быть подписан начальником цеха предприятия-изготовля, </p> <p>По требованию потребителя паспорт дополнительно подписывает представитель КПИ.</p> <p><u>представителем отдела технического контроля и представителем КПИ.</u></p> <p style="text-align: right;">Копии исправить</p> <p style="text-align: right;">Разослать</p>										
Составил		Проверил		Т. контр.		Н. контр.		Утвердил		Предст. заказчика
Лушина 		Конторович 		Драбкина		Матюнина				Приложение
Подлинник исправил				Контр. копию исправил						

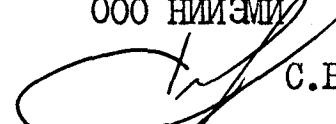
06/286
11.03.08

ОКП 25 3100

Группа Л63

УТВЕРЖДАЮ


Генеральный директор
ООО НИИЭМИ


С.В.Резниченко
28.03.2007 г.

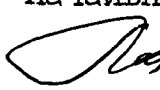
Извещение 4.6.12-07 об изменении
ТУ 2531-029-00152081-2002 "Детали
резинотехнические с пониженной
влагопроницаемостью для вакуумных
систем"

СОГЛАСОВАНО

Первый заместитель директора
НТЦ "Центротех-ЭХЗ"
письмо № 8303/93
В.В.Кураев
13.02.2007 г.

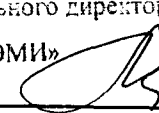
Начальник лаборатории 11

Н.Н.Буканова
. .2007 г.

Главный инженер ФГУП
"Уральский электрохимический
комбинат"
письмо №20-22/685
А.П.Обыденнов
12.03.2007 г.

Начальник лаборатории 40

А.А.Лазарева
31.01.2007 г.

Исполнительный директор ОАО
"Сатурн-Газовые турбины"
письмо №310/014-051
П.А.Тихомиров
09.02.2007 г.

Для использования только ФГУП ПТО
"Алтайский завод"
без права передачи третьей стороне.

Зам. генерального директора
ООО «НИИЭМИ»  В.Ф.Ларионов

Интв. №	Подп. и дата	Взамен интв. №	Интв. № дубл.	Подп. и дата

ООО "НИИЭМИ" Лаб. 40		ИЗВЕЩЕНИЕ 4.6.12-07		ОБОЗНАЧЕНИЕ ТУ 2531-029-00152081-2002	
ДАТА ВЫПУСКА		СРОК ИЗМ.		Лист 2	Листов 2
ПРИЧИНА		окончание срока действия		КОД 0	
УКАЗАНИЕ О ЗАДЕЛЕ		Не отражается			
УКАЗАНИЕ О ВНЕДРЕНИИ		---			
ПРИМЕНЯЕМОСТЬ					
РАЗОСЛАТЬ					
ПРИЛОЖЕНИЕ		---			
ИЗМ.	СОДЕРЖАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ				
6					
<p style="text-align: right;">01.09.2007</p> <p>Титульный лист, срок действия: до 01.03.2007</p> <p>Лист 12, приложение Г, пункт 15:</p> <p style="text-align: center;">2005 15 ТУ 2512-017-00152081-98</p> <p style="text-align: right;">I.3.I</p> <p style="text-align: center;">Копии исправить</p>					
Составил	Проверил	Т.контр.	Н. КОНТР.		
Драбкина	Конторович		Матюнина		
<i>Драбкин 31.01.07</i>		<i>Матюнина 02.04.2007</i>			
ИЗМЕНЕНИЕ ВНЕС					

06/254
30.01.08

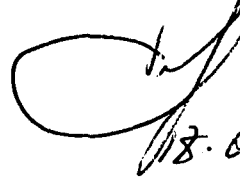
ОКП 25 3100

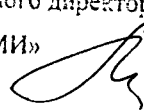
Группа Л63

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «НИИЭМИ»

Для использования только ФГУП ПО
"Электроинженерский завод"
для передачи третьей стороне.


С.В. Резниченко
18.08.2007


Зам. генерального директора
ООО «НИИЭМИ»  В.Ф.Ларионов

Извещение 4.7.52 -2007 об изменении
ТУ 2531-029-00152081-2002
«Детали резинотехнические с
пониженной влагопроницаемостью
для вакуумных систем»

СОГЛАСОВАНО

ЗАО "Центротех - СПО"
Первый зам. генерального
директора
письмо №10-9/93 В.В.Кураев

Зам. генерального директора
по научной работе


В.Ф. Ларионов
2007

31.08.2007

ФГУП «УЭХК»
Главный инженер
письмо
№ НКЦ/113 А.П. Обыденнов

Начальник лаборатории 11


Н.Н. Буканова

06.08.2007

27.07.2007

ОАО «Сатурн-Газовые турбины»
Главный инженер
письмо № 354/005-
-329 А.В. Галахов

Начальник лаборатории
стандартизации


А.А. Лазарева
27.07.2007

17.08.2007

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

ООО "НИИЭМИ"	Лаб. 11 Лаб. 40	ИЗВЕЩЕНИЕ 4.752 -2007		ОБОЗНАЧЕНИЕ ТУ 2531-029-00152081-2002	
ДАТА ВЫПУСКА		СРОК ИЗМ.		Лист 2	Листов 2
ПРИЧИНА		Окончание срока действия		КОД	0
УКАЗАНИЕ О ЗАДЕЛЕ		Не отражается			
УКАЗАНИЕ О ВНЕДРЕНИИ		По получению утвержденного документа			
ПРИМЕНЯЕМОСТЬ		—			
РАЗОСЛАТЬ					
ПРИЛОЖЕНИЕ		—			
ИЗМ.	СОДЕРЖАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ				
7	<p style="text-align: right;">01.01.2009</p> <p>Титульный лист, срок действия: до 01.09.2007</p> <p>Лист 3а, пункт 1.3.2:</p> <p>1.3.2 При изготовлении ... чертеж 351-00-1103. Качество штока ...</p> <p>и утвержденному в установленном порядке образцу-эталону внешнего вида требованиям чертежа.</p> <p>Листы 5 и 7 заменить</p> <p>Ввести лист 5а</p> <p>Примечание – введен образец-эталон внешнего вида штока</p> <p style="text-align: center;">приемосдаточные</p> <p>Лист 8, пункт 2.5: ...приемо-сдаточные...</p> <p style="text-align: center;">2004</p> <p>Лист 12, пункт 3: 3 ГОСТ 5530-81</p> <p style="text-align: center;">ООО</p> <p>Лист 2, пункт 1.1: ...ООО НИИЭМИ...</p> <p style="text-align: right;">Копии исправить</p>				
СОСТАВИЛ	Проверил	Т.контр.	Н. КОНТР.		
Драбкина	Конторович		Матюнина		
<i>Драбкина 27.07.07</i>		<i>Матюнина 20.08.2007</i>			
ИЗМЕНЕНИЕ ВНЕС					

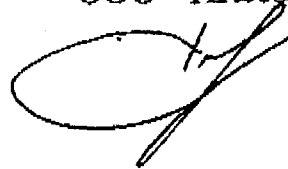
ОКП 25 3100

Группа Л63

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО "НИИЭМИ"

 С.В.Резниченко
19.01.2009



Извещение 4.882-2008 об изменении ТУ 2531-029-00152081-2002
"Детали резинотехнические с пониженной влагопроницаемостью
для вакуумных систем"

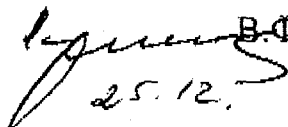
СОГЛАСОВАНО

ЗАО "Центротех - СПб"

Генеральный директор

письмо
№ 10-9/13 А.Н.Калитеевский
16.01.2009

Зам.генерального директора
по научной работе


 В.Ф.Ларионов
25.12. 2008

ООО Новоуральский научно-конструк-
торский центр"


Генеральный директор

письмо
№ 47 П.В.Баженов
13.01.2009

Начальник лаборатории 11

 Н.Н.Буканова
18.12. 2008

Начальник лаборатории 40

 А.А.Лазарева
2008

ОАО "Сатурн-Газовые турбины"

Главный инженер

письмо
№ 351/106-527 А.В.Галахов
23.12. 2008

Инт. № подл.	Подп. и дата
Инт. № дубл.	
Взаим. инт. №	
Подп. и дата	

06/1360
04.03.09

"НИИ ЭМИ" лаб.40		4.8.82 - 2008		ТУ 2534-029-00152081-2002		
ДАТА ВЫПУСКА		СРОК ИЗМ.		0	Лист 2	Листов 2
ПРИЧИНА		окончание срока действия ТУ			КОД	0
УКАЗАНИЕ О ЗАДЕЛЕ		Не отражается				
УКАЗАНИЕ О ВНЕДРЕНИИ		Внедрить по получении утвержденного документа				
ПРИМЕНЯЕМОСТЬ						
РАЗОСЛАТЬ		по списку				
ПРИЛОЖЕНИЕ						

ИЗМ.	СОДЕРЖАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ					
8	<p style="text-align: right;">01.01.2014</p> <p>Титульный лист; срок действия : до 01.01.2009 2006</p> <p>Лист 12, пункт 6: 6 ГОСТ 9569-79</p> <p>Лист 6, пункт 2.1, абзац 3 ; Каждую партию деталей сопровождают одним документом о качестве (паспортом), в котором указывают</p> <p style="text-align: center;">Копии исправить</p>					

Составил	Драбкина	<i>[Signature]</i>	16.12.2008	Н. контр.	Матюнина		
Проверил	Конторович	<i>[Signature]</i>	17.12.2008		<i>[Signature]</i>		
Т. контр.							
ИЗМЕНЕНИЕ ВНЕС							