

446 N 002-1543

УДК 678.743.41-412(083.74)

ОКП 22 4635

Группа Л 26

22 4831

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер
Белорусского автомобильного
завода

Заместитель руководителя
предприятия п.я.В-2913

письмо N 600-91/1174 Кариев

Иванчев

" 28 " 04 1988 г.

" 22 " 12 1988 г.

17 01 105/10/501

ЗАГОТОВКИ ИЗ ФТОРОПЛАСТА-4 И ФТОРОПЛАСТА-4А

ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ТУ 6-05-810-82

Взамен ТУ 6-05-810-76

Срок действия с " 01 " 07 1988 г.

до " 01 " 07 1994 г. (2)

СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя
предприятия п.я.Р-6209

Заместитель руководителя
предприятия п.я.В-2913

письмо N 2644/1083 Перов

Розенберг

" 05 " 05 1988 г.

" 23 " 03 1988 г.

Заместитель руководителя
организации п.я.Р-6007

Заведующий отделом
предприятия п.я.В-2913

письмо N 005/535 Королев

Коноваленко

" 19 " 04 1988 г.

" 21 " 03 1988 г.

Заместитель руководителя
предприятия п.я.Р-6407

Заведующий отделом
предприятия п.я.В-2913

письмо N 19-084 Калазников

Карасева

" 20 " 04 1988 г.

" 11 " 03 1988 г.

Главный инженер
организации п.я.Р-6315

Заведующий лабораторией 024
предприятия п.я.В-2913

письмо N 20-611/111 Гончаренко

Пугачев

" 27 " 05 1988 г.

" 21 " 03 1988 г.

"Продолжение на следующем листе"

33

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Заготовки из фторопласта 4 и фторопласта-4А общего назначения Технические условия	Лит.	Лит.	Листов
Разработ	С.А. КОБ	11.3.83				A	4	33
Проект	С.А. КОБ	11.3.83						
И. КОМП	С.А. КОБ	11.3.83						
Дата	С.А. КОБ	11.3.83						

I. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Заготовки из фторопласта-4 и фторопласта-4А общего назначения должны быть изготовлены в соответствии с требованиями настоящих технических условий по технологическому регламенту предприятия-изготовителя, утвержденному в установленном порядке, на пресс-формах предприятия-потребителя и имевшихся у изготовителя изготовленных по документации, разработанной предприятием-изготовителем или согласованной с ним.

1.2. Типы, размеры заготовок

1.2.1. Заготовки выпускают в виде пластин, брусков, дисков, стержней, ступок (колец) и других типов.

1.2.2. Номинальные размеры заготовок должны соответствовать номенклатурному перечню (ассортименту) предприятия-изготовителя, или чертежам, или спецификациям, согласованным между изготовителем и потребителем.

Предельные отклонения от номинальных размеров должны соответствовать требованиям ССТ 5-05-322-74, кроме стержней из фторопласта-4 и фторопласта-4А, прессуемых в горизонтальном виде, и пластин, предельные отклонения которых должны соответствовать чертежам или номенклатурному перечню (ассортименту) или спецификациям, согласованным между потребителем и изготовителем.

Допускается выпуск заготовок с отклонениями от номинальных размеров по согласованному между потребителем и изготовителем номенклатурному перечню (ассортименту), чертежам или спецификациям.

1.3. В зависимости от показателей качества выпускают два сорта заготовок: высший сорт и первый сорт.

Заготовки высшего сорта изготавливают из фторопласта-4 марок ПН, О и фторопласта-4А марки 2, заготовки первого сорта - из фторопласта-4 марок ПН, О и Г и фторопласта-4А марки 2.

По показателям качества заготовки должны соответствовать требованиям и нормам, указанным в табл. I.

№ 10-8-2017	Воскресенье	10-08-2017	10-08-2017
-------------	-------------	------------	------------

Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 6-05-810-88	Лист.
						5

Таблица I

Наименование показателя	Норма для сорта		Метод испытания
	Высший сорт	Первый сорт	
I. Внешний вид поверхности заготовок	Поверхность заготовок должна быть: белого цвета от белого до серого цвета, без трещин и раковин. Допускается разнотонность окраски. На поверхности заготовок допускаются вмятины, царапины, сколы, следы от удаления облоя, не превышающие предельных отклонений от номинальных размеров, соединения стержней обломом, коробление стержней, пластин не более 1,5 % от максимальной линейной длины. На поверхности заготовок из фторопласта-4А допускается рисунок в виде следов спрессованных гранул. Не допускаются отдельные включения темного цвета площадью более: 6 мм ² 8 мм ² Включений площадью : от 1 до 6 мм ² от 3 до 8 мм ² не должно быть более 2 шт. на каждые 30 см ² 25 см ² площади заготовок.		По п.4.2
2. Состояние внутренних слоев заготовок при проверке в проходящем свете	Заготовки не должны иметь внутренних дефектов, трещин, пустот. Не допускаются включения темного цвета площадью более 10 мм ² в количестве 2 шт. на площади: 30 см ² 25 см ² Допускается разнотонность окраски согласно контрольному образцу.		По п.4.3
3. Состояние внутренних слоев заготовок при проверке рентгенографией	Отсутствие трещин, раковин. Не допускаются включения площадью более 0,5 мм ² на площади до 35 см ² в количестве: 2 шт. 3 шт. на площади св. 35 до 200 см ² в количестве 3 шт. 5 шт. на площади св. 200 см ² в количестве 4 шт. 7 шт.		По п.4.4
ТУ 6-05-810-88			

1.4. По общесоюзному классификатору промышленной и сельскохозяйственной продукции коды ОКП заготовок в зависимости от типа, массы и сорта должны соответствовать указанным в приложении I настоящих ТУ.

1.5. Упаковка.

1.5.1. Заготовки из фторопласта -4 и фторопласта -4А упаковывают в деревянные ящики (возвратные) тип II-I № 13-I, 16-I, 27-I, тип III-I № 25-I, 31-I по ГОСТ 18573-86, тип II-I № 65 по ГОСТ 15841-88, тип II-I № 11, 26 по ГОСТ 16511-86, тип III-I по ГОСТ 2991-85, окантованные стальной лентой по ГОСТ 3560-73 или стальной проволокой по ГОСТ 3282-74.

Допускается упаковка заготовок в специальные деревянные ящики, изготовленные по чертежам предприятия-изготовителя, утвержденным в установленном порядке.

В один ящик допускается упаковка заготовок разных типоразмеров.

Продукцию, предназначенную на экспорт, упаковывают в деревянные ящики тип II-I или III-I по ГОСТ 2991-85, отвечающие требованиям ГОСТ 24634-81.

1.5.2. При отправке местным потребителям допускается упаковывать заготовки в полиэтиленовые по ГОСТ 17811-78 или бумажные по ГОСТ 2226-88 мешки.

1.5.3. Упаковка заготовок в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы должна отвечать требованиям ГОСТ 15846-79 и п.п. 1.5.1. и 1.5.4. настоящих ТУ. Деревянные ящики должны быть выстланы с внутренней стороны водонепроницаемым материалом.

1.5.4. Масса брутто одного грузового места не должна превышать 200 кг. Массу брутто заготовок оговаривают при заказе.

1.5.5. Допускается отгрузка заготовок в бумажных мешках ЛМ или НМ по ГОСТ 2226-88 или в полиэтиленовых мешках по ГОСТ 17811-78 железнодорожными контейнерами по ГОСТ 20435-75 и ГОСТ 15102-75.

1.5.6. Из деревянных ящиков формируют по ГОСТ 26663-85 транспортные пакеты размером не более 840х1240х1350 мм по ГОСТ 24397-81 на плоских поддонах по ГОСТ 9557-87.

Средства скрепления по ГОСТ 21650-76.

Масса брутто транспортного пакета не должна превышать 1 т.

И	Зам.				ТУ 6-05-810-88	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		7

1.6. Маркировка

1.6.1. На каждую заготовку наносят тушью или несмываемой краской технологическую метку, указывающую марку полимера или номер маршрутного листа. В случае нанесения на изделие номера маршрутного листа марку полимера указывают в документе о качестве. Допускается нанесение дополнительной маркировки, а также другой способ нанесения маркировки, не разрушающей поверхности заготовок.

Маркировка стержней горизонтального прессования диаметром до 15 мм включительно и пластин толщиной до 2 мм включительно не производится. При этом марка полимера указывается в документе о качестве.

1.6.2. Транспортную маркировку производят по ГОСТ 14192-77 с указанием:

- 1) наименования или товарного знака предприятия-изготовителя;
- 2) наименования продукции и сорта;
- 3) номера партии;
- 4) массы брутто и нетто;
- 5) даты изготовления;
- 6) обозначения настоящих ТУ.

1.6.3. Документ о качестве вкладывают в одно из грузовых мест в маркировке которого дополнительно указывают слова "документ здесь".

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. Заготовки из фторопласта-4 и фторопласта-4А при комнатной температуре невзрывоопасны, негорючи и не оказывают вредного влияния на организм человека при непосредственном контакте.

2.2. При нагревании заготовок до температуры выше 250 °С начинается термоокислительная деструкция фторопласта-4 и фторопласта-4А с выделением фтористого водорода, перфторизобутилена, оксида углерода, тетрафторэтилена.

2.3. При превышении предельно допустимых концентраций фтористый водород, перфторизобутилен раздражают слизистые оболочки дыхательных путей, вызывают воспалительные процессы органов дыхания, а при высоких концентрациях - отек легких. Фтористый водо-

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 6-05-810-88	Лист
						8

род обладает способностью к кумуляции.

Оксид углерода вызывает удушье вследствие образования карбоксигемоглобина, действует на центральную нервную систему.

Вдыхание высокодисперсных частиц самого полимера, а также летучих продуктов, выделяющихся из фторопласта-4 и фторопласта-4А при нагревании, вызывает явления "полимерной лихорадки", напоминающие металлическую (высокая температура, озноб, раздражение верхних дыхательных путей, кашель, одышка).

Вдыхание тетрафторэтилена в значительных количествах приводит к полнокровию органов, вызывает кровоизлияние в легких, селезенке, приводит к дистрофическим изменениям печени.

2.4. Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны производственных помещений согласно ГОСТ 12.1.005-76 указаны в табл.2.

Таблица 2

Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация, мг/м ³	Класс опасности
Водород фтористый	0,5/0,1	2
Перфторизобутилен	0,1	1
Аэрозоль фторопласта	10,0	3
Углерода оксид	20,0	4
Тетрафторэтилен	30,0	4

Сумма отношений фактических концентраций вредных веществ, обладающих односторонним действием, в воздухе помещений к их ПДК не должна превышать единицы.

Периодичность санитарно-химического контроля воздуха рабочей зоны согласовывается с местными органами санитарного надзора с учетом требований ГОСТ 12.1.005-76.

2.5. Концентрация вредных веществ в воздухе рабочей зоны производственных помещений определяют:

1) фтористого водорода по ИУ 2245-80, утвержденным Минздравом СССР 18.04.77;

					25
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
				ТУ 6-05-810-88	9

2) перфторизобутилена по МУ I699-77, утвержденным Минздравом СССР 18.04.77 или хроматографическим методом;

3) аэрозоля фторопласта по МУ I719-77, утвержденным Минздравом СССР 18.04.77;

4) оксида углерода по МУ 2905-83, утвержденным Минздравом СССР 06.09.83;

5) тетрафторэтилена - методом сжигания (И.А.Перегуд и Е.В.Гернет "Химический анализ воздуха химических предприятий" изд. "Химия" 1973 г.) или хроматографическим методом.

2.6. Производство заготовок должно быть обеспечено техническими средствами контроля состояния воздушной среды в соответствии с п.2.5 настоящих ТУ.

2.7. В помещении, в котором производится работа с заготовками, включение открытых нагревательных приборов (электронагревателей) и приборов с температурой поверхности нагрева выше 250 °С, разрешается только в вытяжных шкафах при включенной вентиляции.

В производственных помещениях не допускается курение.

2.8. Нагрев заготовок до температуры выше 250 °С и спекание заготовок должны осуществляться при работающей местной вытяжной и общеобменной вентиляции.

2.9. При работе с заготовками возможно скопление зарядов статического электричества (ГОСТ 12.1.005-76 и ГОСТ 12.1.018-86). Для уменьшения скопления зарядов статического электричества относительная влажность на рабочих местах должна быть не менее 50 % (ГОСТ 12.1.005-76). Для защиты от действия статического электричества металлические конструкции должны быть заземлены.

2.10. Все работы при производстве заготовок необходимо проводить в положенной спецодежде: хлопчатобумажный костюм по ГОСТ 12.4.131-83, или халат по ГОСТ 12.4.131-83, берет или косынка по ГОСТ 17.635-76, кожаные тапочки, ботинки по ГОСТ 12.4.137-84 или резиновые сапоги по ГОСТ 6410-79, ГОСТ 12265-78, хлопчатобумажные перчатки и асбестовые рукавицы по ГОСТ 12.4.010-75 в зависимости от характера производимой работы.

Работу с полимером осуществляют в респираторе ШБ-I

Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 6-05-810-88

Лист.
10

"Лепесток" по ГОСТ 12.4.023-76 однократного использования.

2.11. Работу в аварийных случаях (перегрев печей, нагревателей приборов, пожар и т.д.) следует проводить в противогазах марок ИП-46 или ИП-48 или БИФ или ЭСС-А или ИП-4 или ПШ-1 или ПШ-

2.12. Предварительные при приеме на работу и периодические медицинские осмотры производственного персонала проводят согласно приказу Минздрава СССР № 400 от 19.06.84. ①

2.13. При работе с заготовками специальных мер по охране окружающей среды не требуется.

2.14. Утилизацию отходов производят согласно санитарным правилам № 3133-84 "Порядок накопления, транспортировки, обезвреживания и захоронения токсичных промышленных отходов".

3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1. Заготовки из фторопласта-4 и фторопласта-4А выпускают партиями. За партию принимают количество одновременно предъявляемых заготовок одного типоразмера, изготовленное из одной марки полимера, сопровождаемое одним документом о качестве.

Документ должен содержать:

- 1) наименование или товарный знак предприятия-изготовителя;
- 2) условное обозначение продукции;
- 3) номер партии;
- 4) марку полимера при отсутствии маркировки на заготовках;
- 5) массу нетто;
- 6) показатели качества заготовок по проведенным испытаниям или подтверждение о соответствии продукции требованиям настоящих ТУ;
- 7) штамп Госприемки, если продукция принимается Госприемкой. ①

3.2. Каждую партию заготовок подвергают приемно-сдаточным испытаниям.

3.3. Проверку формы и размеров, состояние внутренних слоев при проверке рентгеноконтролем производят выборочно на 10 % заготовок от партии, но не менее, чем на 10 заготовках.

3.4. Внешний вид поверхности заготовок и состояние внутрен-

ТУ 6-С5-910-88					Лист 11
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

них слоев при проверке в проходящем свете определяют на 100 % заготовок.

3.5. В проходящем свете проверяют пластины, диски и бруски толщиной 30 мм и менее;

втулки (кольца) с толщиной стенки или высотой 15 мм и менее;

втулки с внутренним диаметром св.100 мм и толщиной стенки или высотой до 30 мм.

3.6. Рентгеноконтроль подлежат заготовки с размерами св.30 до 80 мм:

бруски шириной св.30 до 80 мм;

стержни диаметром св.30 до 80 мм;

втулки (кольца) с толщиной стенки или высотой св.30 до 80 мм.

Заготовки, имеющие вышеуказанные размеры св.80 мм, стержни горизонтального прессования диаметром св.80 мм, пластины и диски с отношением длины (диаметра) к толщине более 4 рентгеноконтролю не подлежат.

По согласованию с потребителем допускается выпуск заготовок без рентгеноконтроля.

3.7. Маркировку и упаковку определяют выборочно на 2 % заготовок от партии.

3.8. В случае отклонения формы, размеров от требований п.1.2 и показателя состояния внутренних слоев при проверке рентгеноконтролем от требований п.3 табл.1 производят проверку по этим показателям на 100 % заготовок.

4. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЯ

4.1. Измерение размеров заготовок с допусками в целых единицах (мм) проводят измерительным инструментом с ценой деления 1 мм, а с допусками, содержащими десятые доли мм - измерительным инструментом с ценой деления 0,1 мм.

4.2. Определение внешнего вида поверхности заготовок

4.2.1. Приборы, материалы

Лампа электрическая мощностью 100 Вт.

Ткань по ГОСТ 11680-75 или марля по ГОСТ 11109-74. ①

Спирт этиловый по ГОСТ 17299-78.

Лупа измерительная ЛИЗ-10^х по ГОСТ 25706-83 или другой измерительный инструмент с ценой деления 0,1 мм.

Линейка металлическая по ГОСТ 427-75 с ценой деления 1 мм.

① Шуп по ГОСТ 882-75. Ту 2-34-225-87

Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 6-05-810-88	Лист.
						12

4.2.2. Проведение испытания

Заготовки из фторопласта-4 и фторопласта-4А с загрязненной поверхностью непосредственно перед контролем протирают чистой тканью или марлей, смоченной спиртом.

Внешний вид поверхности заготовок определяют осмотром каждой заготовки невооруженным глазом в отраженном свете при дневном освещении или при освещении лампой, находящейся на расстоянии 40-60 см от заготовки.

Площадь включений определяют лупой или другим измерительным инструментом с ценой деления 0,1 мм.

Включения на поверхности характеризуются как явно различные на белом фоне точки темного цвета.

Величину коробления заготовок определяют путем установки пластины и стержня на горизонтальную плоскость и измерения стрелы прогиба с помощью металлической линейки или шупа.

4.3. Определение состояния внутренних слоев заготовок в проходящем свете

4.3.1. Приборы, материалы

Лампа электрическая мощностью 100 Вт или ламповый дефектоскоп. Допускается применение лампы другой мощности, обеспечивающей достаточный контроль.

Лупа измерительная ЛИС-10^х по ГОСТ 25706-83 или другой измерительный прибор инструмент с ценой деления 0,1 мм.

Спирт этиловый по ГОСТ 17239-73.

Ткань по ГОСТ 11330-76 или марля по ГОСТ 11109-74.

4.3.2. Проведение испытания

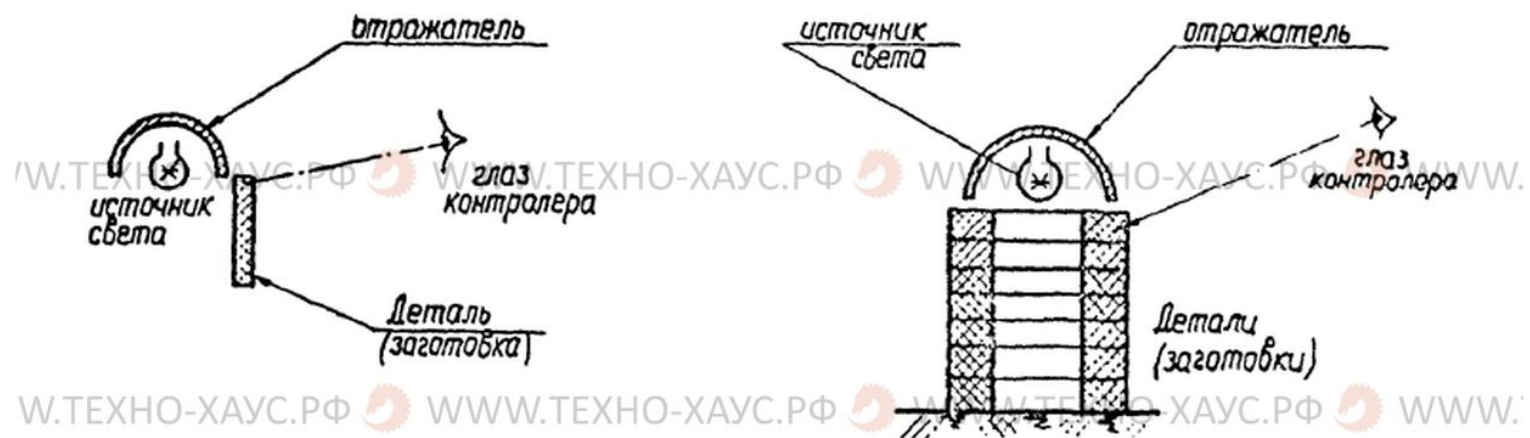
Заготовки из фторопласта-4 и фторопласта-4А с загрязненной поверхностью непосредственно перед проведением испытаний протирают чистой тканью или марлей, смоченной спиртом.

Заготовки осматривают невооруженным глазом в проходящем свете, создаваемом лампой или с помощью лампового дефектоскопа. Заготовки располагают по отношению к источнику света по следующей схеме (в зависимости от типа заготовки).

ТУ 6-05-810-83					Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	13

№ п/п	№ докум.	Дата	Знач.	Мат.
14	TV 6-C5-810-88			

Схема расположения заготовки для контроля в проходящем свете



Площадь допускаемых вclusions определяют с помощью измерительной лупы или другого инструмента с ценой деления 0,1 мм.

Включения во внутренних слоях заготовки характеризуются как явно различимые на белом фоне точки темного цвета.

Окрашенные частицы внутри заготовок характеризуются как слабо различимые в проходящем свете небольшие (точечные) пятна (ореолы) от светло-желтого до светло-коричневого цвета.

Разнотонность окраски определяют в проходящем свете путем сравнения с контрольным образцом.

Подготавливает контрольные образцы предприятие-изготовитель по указанию предприятия-разработчика продукции. Изготовитель согласовывает контрольные образцы с основным потребителем заготовок, утверждает их на предприятии-разработчике и высылает копии утвержденных контрольных образцов всем предприятиям-изготовителям и основным потребителям заготовок в течение двух месяцев после их утверждения.

4.4. Определение состояния внутренних слоев заготовок рентгенографическим методом

Настоящая методика является общим положением, определяющим объем и порядок действия при проведении контроля заготовок из пластмасс методом рентгенографии.

Для осуществления контроля заготовок предприятия-изготовители разрабатывают инструкции с учетом требований данной методики и нормативно-технической документации на заготовки и имеющейся аппаратуры.

4.4.1. Назначение и сущность метода

Метод рентгенографии предназначен для выявления дефектов (посторонних включений, пустот и трещин) внутри заготовок.

Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата	IV 6-05-810-68	Лист.
						15

Регистрация интенсивности проходящих через материал рентгеновских лучей проводится фотографическим методом.

В результате различного поглощения рентгеновских лучей пустотами, трещинами и включениями на снимке образуются участки с большей или меньшей степенью почернения, чем основной фон снимка.

4.4.2. Аппаратура

Аппарат рентгеновский типа РУП-200-5-1 с трубкой И,5 БП-200, РУП-200-5-2 с трубкой 0,7 БП-3-200, РУП-150-10-1 с трубкой 0,3 БП-6-150, РУП-21 с характеристикой от 10 до 120 кВ с анодным током 25 мА или РУП 150/300-10-1 с максимально увеличенным фокусным расстоянием и пленку типа РТ-1, РТ-4М, РТ-5, РМ-1.

Тип рентгеновского аппарата выбирают в зависимости от плотности материала и диапазона толщины просвечиваемых изделий.

Допускается применение рентгенопленки другого типа с соответствующим изменением режимов съемки. Допускается применение рентгеновских аппаратов других марок с разработкой инструкции, включающей в себя требования данной методики.

4.4.3. Установление режима работы и чувствительности метода

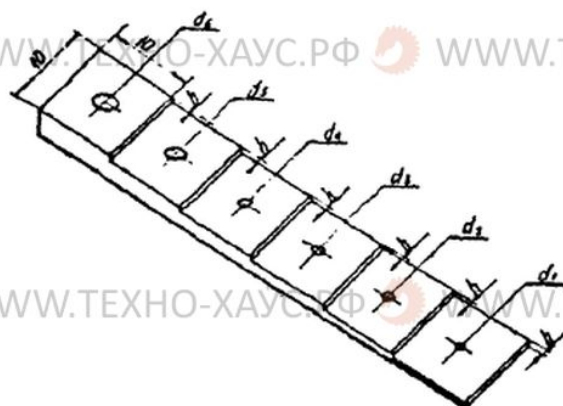
4.4.3.1. Для оценки условий рентгеновского просвечивания и чувствительности метода к выявлению дефектов применяют контрольный образец (тип I) по образцу международного эталона, рекомендованного Международным институтом сварки (MIS) черт.2.

Допускается использовать контрольный образец (тип 2), указанный на черт.3, при просвечивании заготовок толщиной свыше 20 мм.

Контрольные образцы изготавливают из того же материала, что и контролируемые заготовки. Проверку размеров контрольных образцов производят один раз при изготовлении.

4.4.3.2. При просвечивании образец типа I (черт.2) кладут сверху на заготовку.

ТУ 6-05-810-88					Лист.
Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата	16



1. Отверстия сквозные

2. $h = 0,5 \text{ мм}$, $d_1 = h$, $d_2 = 2h$, $d_3 = 3h$, $d_4 = 4h$

Черт. 2

Высота первой ступени должна составлять 2-2,5 % от минимальной толщины просветляемого изделия.

$$\frac{h \text{ I ступени}}{h_{\min} \text{ изделия}} \cdot 100 = 2-2,5 \%, \quad (I)$$

где $h \text{ I ступени}$ - высота первой ступени, мм;

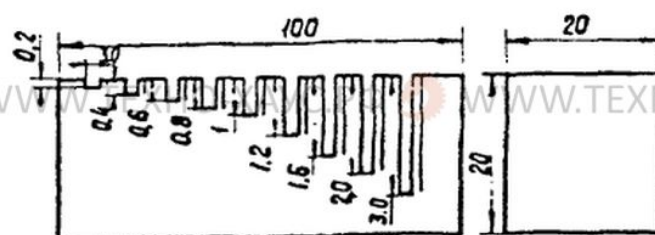
$h_{\min} \text{ изделия}$ - минимальная толщина изделия, мм.

Предельные отклонения размеров d и $h \pm \frac{T14}{2}$.

Контрольный образец типа 2 (Черт. 2) представляет собой образец с искусственно созданными дефектами (отверстиями) диаметром 3 мм и глубиной от 0,2 до 3 мм.

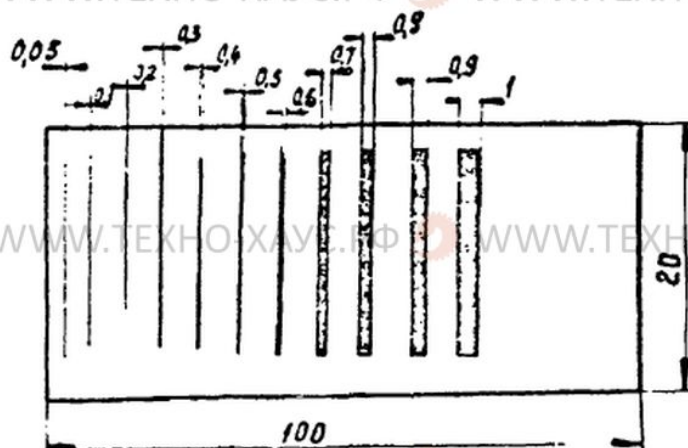
Погрешность изготовления отверстий $\pm 0,1 \text{ мм}$.

IV 6-05-810-83					Лист.
Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дат.	17



Черт. 3

4.4.3.3. Выявление металлических включений проверяют контрольным образцом, который представляет собой набор медных проводочек диаметром от 0,05 до 1 мм по ГОСТ 113-79, расположенных параллельно друг другу и закрепленных на картоне (черт.4).



Черт. 4

4.4.3.4. Критерием удовлетворительного режима рентгенографии является четкое, контрастное изображение контрольного образца на фоне заготовки и отверстия наименьшего диаметра (глубины).

4.4.3.5. Проявление пленки проводят согласно требованиям действующей на нее нормативно-технической документации. Подбором условий экспонирования выбирают режим, при котором выявляются минимальные искусственные дефекты на контрольном образце.

4.4.3.6. На основании полученных данных проводят следующее:
- составляет карту рентгеноконтроля для исследуемой заготовки по форме, приведенной ниже в настоящих ТУ;

Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 6-05-810-83	Лист. 18
------	-------	----------	-------	------	----------------	-------------

- при необходимости строят график или составляют таблицу зависимости экспозиции от толщины заготовки при постоянном напряжении (черт.5).

График зависимости
экспозиции от толщины заготовки



Черт. 5

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 6-05-810-88	Стр. 13
------	------	----------	-------	------	----------------	---------

При использовании пленки другой чувствительности строят новый график и время экспозиции пересчитывают по формуле

$$E_2 = E_1 \cdot \frac{\delta_1}{\delta_2}, \quad (2)$$

где E_2 - время экспозиции новой пленки, мин;
 E_1 - время экспозиции пленки, для которой построен график, мин;
 δ_1 - чувствительность пленки, для которой построен график;
 δ_2 - чувствительность новой пленки.

В случае изменения фокусного расстояния при постоянной силе тока экспозицию определяют по формуле

$$E_2 = E_1 \cdot \frac{F_2^2}{F_1^2}, \quad (3)$$

где E_2 - время экспозиции для фокусного расстояния F_2 , мин;
 E_1 - время экспозиции для фокусного расстояния F_1 , мин.
 F_2 и F_1 - фокусные расстояния, мм.

Накладывая указанные выше контрольные образцы на заготовки разной толщины и применяя выбранные режимы, составляют таблицу выявляемости дефектов в зависимости от толщины заготовок.

Толщина заготовок, мм	Наименьшая глубина трещин (выявляемая), мм	Наименьший диаметр проволоочных контрольных образцов (выявляемый)
-----------------------	--	---

Правильность режима работы рентгеновской установки периодически проверяют путем экспонирования контрольного образца (без наложения или с наложением) на заготовки разных толщин. Получаемые результаты сравнивают с данными таблицы.

4.4.4. Проведение испытания

4.4.4.1. Подготовка заготовок к испытаниям и маркировка

Заготовки перед испытаниями проверяют наружным осмотром в

ТВ 6-05-810-83					Лист 21
Мзм.	Лист.	Мл докум.	Подп.	Дата	

проходящем свете на наличие дефектов (включений и трещин). Заготовки, имеющие дефекты, к рентгеноконтролю не допускаются.

Заготовки при необходимости маркируют (наносят порядковый номер в каждой партии). При испытании двух и более партий заготовок одного и того же чертежного номера для маркировки заготовок применяют сквозную нумерацию.

4.4.4.2. Размещение заготовок при экспонировании

Экспонируемые заготовки должны располагаться на таком расстоянии от краев пленки, чтобы на снимке были видны четко различимые контуры заготовок без перекрытия.

Заготовки небольших размеров (диаметром до 80 мм) при экспонировании размещают в кюветах или непосредственно на конвертах и в определенном порядке по номерам.

В каждой кювете подписывают первую и последнюю заготовку, а также проставляют номер партии заготовок и дату съемки. Заготовки находятся в кюветах до полной обработки и расшифровки рентгеноснимков.

Чертежные порядковые номера заготовок, номер партии, номер пленки фиксируют в специальном журнале.

Разрешается дополнительная нумерация по усмотрению предприятия изготовителя заготовок.

4.4.4.3. Экспонирование

Заготовки в зависимости от их конфигурации и размеров экспонируют в наиболее удобных положениях, при которых возможно наилучшее выявление дефектов. При работе на рентгеноустановках необходимо руководствоваться инструкцией, прилагаемой к аппарату. Необходимо работать при максимально возможных фокусных расстояниях. Фокусное расстояние устанавливается, исходя из условий выявления дефектов на всем протяжении свитка установленной длины.

Максимально допустимая толщина экспонируемых заготовок определяется предприятием-изготовителем, исходя из разрешающей способности аппаратуры.

4.4.4.4. Фоторобработка

Рентгенопленку обрабатывают согласно инструкции, прилагаемой к ней.

Состав проявителя и фиксажа должен соответствовать рецептуре, указанной на коробке с рентгенопленкой.

ТУ 6-06-910-83					Лист.
Изм.	Лист.	Вс. док.м.	Подп.	Дата	82

4.4.4.5. Контроль и анализ рентгенограмм

Рентгенограмму рассматривают в проходящем свете достаточной яркости. Для просмотра рентгеновских снимков применяют негатоскопы.

Регистрацию дефектов производят на пленке карандашом с оценкой их размеров. Отбраковка заготовок производится в соответствии с требованиями чертежей и настоящих ТУ.

Результаты анализов вносят в протокол о качестве с указанием вида и количества брака. При необходимости допускается повторное просвечивание заготовок. Регистрируют протоколы в специальном журнале.

4.4.4.6. При работе необходимо руководствоваться правилами по технике безопасности, установленными для работы с рентгеновским аппаратом.

4.5. Архив рентгенограмм

4.5.1. Архив рентгенограмм хранят в специальных металлических шкафах в течение 6 месяцев со дня выдачи протоколов о качестве.

4.5.2. По истечении 6 месяцев архив подлежит сожжению с целью получения отходов вторичного серебра. Отходы вторичного серебра сдают в Госфонд СССР.

5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. Заготовки, упакованные в соответствии с п.1.5 настоящих ТУ, транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

① Транспортирование пакетов на плоских поддонах осуществляют по ГОСТ 4192-76 в крытых транспортных средствах.

5.2. Заготовки, упакованные по п.1.5 настоящих ТУ, хранят в закрытых складских помещениях в условиях, обеспечивающих их сохранность.

Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 6-05-810-68	Лист.
						23

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1. Изготовитель гарантирует соответствие качества заготовок из фторопласта-4 и фторопласта-4А требованиям настоящих ТУ при соблюдении потребителем условий транспортирования и хранения, установленных техническими условиями.

6.2. Гарантийный срок хранения заготовок 20 лет со дня изготовления.

				ТУ 6-05-810-88	Лист.
Лист.	№ докум.	Подп.	Дата		24

Приложение I
Обязательное

Наименование и тип изделия, масса	Код ОКП для сорта	
	Второй сорт	Первый сорт

Пластины из фторопласта-4

массой в г:

до 300	22 4635 1301 07	22 4635 3701 09
св.300 до 1000	22 4635 1302 06	22 4635 3702 08
св.1000 до 3000	22 4635 1303 05	22 4635 3703 07
св.3000	22 4635 1304 04	22 4635 3704 06

Пластины из фторопласта-4А

массой в г:

до 300	22 4635 2601 05	22 4635 3301 06
св.300 до 1000	22 4635 2602 04	22 4635 3302 05
св.1000 до 3000	22 4635 2603 03	22 4635 3303 04
св.3000	22 4635 2604 02	22 4635 3304 03

Диски из фторопласта-4

массой в г:

до 20	22 4635 3901 03	22 4635 4101 01
св.20 до 50	22 4635 3902 02	22 4635 4102 00
св.50 до 100	22 4635 3903 01	22 4635 4103 10
св.100 до 300	22 4635 3904 00	22 4635 4104 09
св.300 до 1000	22 4635 3905 10	22 4635 4105 08
св.1000 до 3000	22 4635 3906 09	22 4635 4106 07

Диски из фторопласта-4А

массой в г:

до 20	22 4635 4001 04	22 4635 4201 09
-------	-----------------	-----------------

ТВ 6-05-310-98				Лист.
Дост.	На экз.	Полн.	Дата	25

Продолжение приложения I

Наименование и тип изделия, масса	Код ОКП для сорта	
	Высший сорт	Первый сорт

Диски из фторопласта-4А
массой в г:

св.20 до 50	22 4635 4002 03	22 4635 4202 08
св.50 до 100	22 4635 4003 02	22 4635 4203 07
св.100 до 300	22 4635 4004 01	22 4635 4204 06
св.300 до 1000	22 4635 4005 00	22 4635 4205 05
св.1000 до 3000	22 4635 4006 10	22 4635 4206 04

Бруски из фторопласта-4
массой в г:

до 300	22 4635 4301 06	22 4635 4501 00
св.300 до 1000	22 4635 4302 05	22 4635 4502 10
св.1000 до 3000	22 4635 4303 04	22 4635 4503 09
св.3000	22 4635 4304 03	22 4635 4504 08

Бруски из фторопласта-4А
массой в г:

до 300	22 4635 4401 03	22 4635 4601 08
св.300 до 1000	22 4635 4402 02	22 4635 4602 07
св.1000 до 3000	22 4635 4403 01	22 4635 4603 06
св.3000	22 4635 4404 00	22 4635 4604 05

Стержни из фторопласта-4
массой в г:

св.20	22 4831 1001 00	22 4831 3101 00
св.20 до 50	22 4831 1002 10	22 4831 3102 10
св.50 до 100	22 4831 1003 09	22 4831 3103 09
св.100 до 300	22 4831 1004 08	22 4831 3104 08

ТУ 6-С5-810-88				Лист
Дист.	№ докум.	Подп.	Дата	22

Продолжение приложения I

Наименование и тип изделия, масса	Код ОКП для сорта			
	Высший сорт		Первый сорт	
Стержни из фторопласта-4 массой в г:				
св.300 до 1000	22 483I	1005 07	22 483I	3105 07
св.1000 до 3000	22 483I	1006 06	22 483I	3106 06
Стержни из фторопласта-4А массой в г:				
до 20	22 483I	1101 08	22 483I	2101 04
св.20 до 50	22 483I	1102 07	22 483I	2102 03
св.50 до 100	22 483I	1103 06	22 483I	2103 02
св.100 до 300	22 483I	1104 05	22 483I	2104 01
св.300 до 1000	22 483I	1105 04	22 483I	2105 00
св.1000 до 3000	22 483I	1106 03	22 483I	2106 10
Втулка (кольцо) из фторопласта-4 массой в г:				
до 20	22 483I	3201 08	22 483I	3401 02
св.20 до 50	22 483I	3202 07	22 483I	3402 01
св.50 до 100	22 483I	3203 06	22 483I	3403 00
св.100 до 300	22 483I	3204 05	22 483I	3404 10
св.300 до 1000	22 483I	3205 04	22 483I	3405 09
св.1000 до 3000	22 483I	3206 03	22 483I	3406 08
Втулка (кольцо) из фторопласта-4А массой в г:				
до 20	22 483I	3301 05	22 483I	3501 10
св.20 до 50	22 483I	3302 04	22 483I	3502 09
св.50 до 100	22 483I	3303 03	22 483I	3503 08

</

Продолжение приложения I

Наименование и тип изделия, масса	Код ОКП для сорта	
	Высший сорт	Первый сорт
Втулка (кольцо) из фторо- пласта-4А массой в г:		
св.100 до 300	22 4831 3304 02	22 4831 3504 07
св.300 до 1000	22 4831 3305 01	22 4831 3505 06
св.1000 до 3000	22 4831 3306 00	22 4831 3506 05

№ докум.	Подп.	Дата	TV 6-05-810-88	Лист. 28
----------	-------	------	----------------	-------------

П Е Р Е Ч Е Н Ь

нормативно-технической документации, на которую
дана ссылка в настоящих ТУ

ГОСТ 12.1.005-76 ⁸⁸	ССБТ. Воздух рабочей зоны . Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны . ①
ГОСТ 12.1.018-86	ССБТ. Статическое электричество. Искробезопасность. Общие требования
ГОСТ 12.4.010-73	ССБТ. Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия.
ГОСТ 12.4.028-76	ССБТ. Респираторы ШБ-I "Лепесток". Технические условия
① ГОСТ 12.4.109-82 ^{27 575-87}	① ССБТ. Костюмы мужские для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Технические условия.
ГОСТ 12.4.131-83	① ССБТ. Халаты женские. Технические условия.
ГОСТ 12.4.137-84	ССБТ. Обувь специальная кожаная для защиты от нефти, нефтепродуктов, кислот, щелочей, нетоксичной и взрывоспособной пыли. Технические условия
ГОСТ 427-73	Линейки измерительные металлические. Технические условия
① ТУ 16 К71-087-90 ГОСТ 2112-79	Проволока медная круглая электротехническая. Технические условия ②
ГОСТ 2226-73	Мотки бумажные. Общие технические условия
ГОСТ 2226-81	Бумага хлопчатая. Технические условия ①

Продолжение приложения 2

ГОСТ 3282-74	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения. Технические условия
ГОСТ 3560-73	Лента стальная упаковочная. Технические условия
ГОСТ 6410- ⁸⁰ 79	Ботинки и сапожки резиновые и резино-текстильные клееные. Технические условия
ГОСТ 8273-75	Бумага оберточная. Технические условия ¹⁾
ГОСТ 9557-87	Поддон плоский деревянный с размерами 800х1200 мм. Технические условия
ГОСТ 10007-80	Боропласт-4. Технические условия
ГОСТ 11109- ⁹⁰ 74	Марля бытовая хлопчатобумажная. Технические условия
ГОСТ 11680-76	Ткани хлопчатобумажные бязевой группы. Технические условия
ГОСТ 12265-73	Сапоги резиновые формовые, защищающие от нефти, нефтепродуктов и жиров. Технические условия
ГОСТ 14192-77	Маркировка грузов
ГОСТ 15102-75	Контейнер универсальный металлический массой брутто 5,0 т. Технические условия
ГОСТ 15841-77	Ящики деревянные для продукции тракторного и сельскохозяйственного машиностроения. Технические условия
ГОСТ 16511-86	Ящики деревянные для продукции электротехнической промышленности. Технические условия
ГОСТ 17299-78	Спирт этиловый технический. Технические условия
ГОСТ 17811-78	Мешки полиэтиленовые для химической продукции. Технические условия

Продолжение приложения 2

ГОСТ 18573-86

Ящики деревянные для продукции химической промышленности. Технические условия

ГОСТ 20435-75

Контейнер универсальный металлический массой брутто 2,5 (3,0) т. Технические условия

ГОСТ 21350-76

Средства скрепления тарно-штучных грузов в транспортных пакетах. Общие технические требования

ГОСТ 25653-85
21929-76

Пакеты транспортные. Формирование на плоских поддонах. Транспортирование грузов пакетами. Технические условия. Общие требования.

ГОСТ 24624-81

Ящики деревянные для продукции, поставляемой для экспорта. Общие технические условия.

ГОСТ 25705-83

Гуны. Типы, основные параметры. Общие технические требования

ОСТ 6-05-322-74

Допуски для деталей (заготовок) из фторопласта-4

ОСТ 17.635-76⁸⁷ ①

Головные уборы

ТУ 6-05-1999-85

Фторопласт-4А

ТУ 2246-80

Методические указания на метод определения фтористого водорода в воздухе производственных помещений

ТУ 1719-77

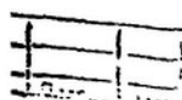
Методические указания на гравиметрическое определение пыли в воздухе рабочей зоны и в системах вентиляционных установок

МУ 2905-83

Методические указания на метод определения оксида углерода в воздухе

МУ 1699-77

Методические указания на метод определения перфторизобутилена в воздухе



ТУ 6-05-810-88

Лист.

3/

Продолжение приложения 2

① 555
Приказ МЗ СССР № 700

О проведении обязательных предварительных при поступлении на работу и периодических медицинских осмотров трудящихся, подвергающихся воздействию вредных и неблагоприятных условий труда. Москва, 1984⁹ г. ①

ТУР-34-225-87 *И.И.И.*

Исх.	Пол.	Дата

ТУ 6-05-810-88

Лист.
32

ПРОТ. ПАВЛОТРАФИМ СЕВЕРЕНЦОВ

[illegible]

100-45-21-100

ОКП № 463
12 463.

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер
Белорусского автомобильного
завода

Телеграфический № 175 Мариев

" 06 " 04 1992 г.

Удк 678.743.41-412(023.74)

Зарегистрировано в Роспатенте
Группа 1. а

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель генерального
директора по научной работе
ОИПО "Пластполимер"

С.С. Иванчен

" 1 " 07 1992 г.

ИЗВЕЩЕНИЕ № 1

об изменении ТУ 6-05-810-86

"ЗАГОТОВКИ ИЗ СТОРОПЛАСТА-4 И СТОРОПЛАСТА-4А
ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ"

Дата введения " 01 " 08 1992 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель начальника
института ОИПО "ИЛМ"

Телеграфический № 207814/740

" 30 " 06 1992 г.

В.Т. Минаков

Заведующий отделом
ОИПО "Пластполимер"

Г.В. Коногаменко
" 04 " 03 1992 г.

Заведующий отделом стандартизации
ОИПО "Пластполимер"

И.Г. Карасева
" 03 " 03 1992 г.

"Продолжение на следующем листе"

Продолжение титульного листа
Извещение № 1 об изменении
ТУ 6-75-810-18

СОГЛАСОВАНО

Зам. главного инженера
ОАО "Интеграл"

письмо № 005/370 А.Н. Дударчик

" 02 " 04 1992 г.

Технический директор
акционерного общества
лопастных гидравлических машин

телеграмма № 1533 Д.А. Колежонков

" 03 " 04 1992 г.

Главный инженер
ОАО "Октябрь"

письмо № 128/132 Б.Р. Гершин

" 13 " 04 1992 г.

Главный метролог
ОАО "Искусполимер"

Б.А. Кашонтов
" 05 " 03 1992 г.

"Продолжение на следующем листе"

Продолжение титульного листа
издания № 1 с изменениями
ТУ 6-05-810-88

СОД. АСОБАНУ

Главный инженер
Кирово-Челецкого
химкомбината
телеграфирование
№ 20811

О.В.Шальнов

" 06 " 05 1992 г.

Главный инженер
ДЗЗ
телеграфирование
№ 143446/8

В.К.Личман

" 08 " 04 1992 г.

Главный инженер
механического завода "Салют"

письмо № 406/25

Г.Н.Мирошник

" 03 " 04 1992 г.

№ 1		ТУ 6-05-110-88		Уточнение утратившей		9	4	5
Дата выпуска		Срок изм.		Срок действия		Указание о внедрении		
Указание о заделе		На заделе не отражается				с 01.08.92		
Изм.	Содержание изменения					Применяемость		
Вводная часть. После слова "условия" дополнить слово "(ТУ)". Дополнить новым абзацем в редакции: "Перечень нормативно-технической документации приведен в приложении 2 настоящих ТУ". [Лист 7 аннулировать и заменить листом 7 изв. № 1. Пункт 2.10 и приложение 2. Заменить ссылки: ГОСТ 12.4.109-82 на ГОСТ 27075-87, ОСТ 17.635-76 на ОСТ 17.635-87; ГОСТ 6410-79 на ГОСТ 6410-80. Пункт 2.12. Заменить слова: "№ 700 от 19.06.84" на "№ 555 от 29.09.89". Пункт 3.1. Перечисление 7) - исключить. Пункт 4.2.1 и приложение 2. Заменить ссылки: ГОСТ 11109-74 на ГОСТ 11109-90; ГОСТ 882-75 на ТУ 2-34-225-87. Пункт 4.4.3.3. и приложение 2. Заменить ссылку: ГОСТ 2112-79 на ТУ 16.К71-037-90. Пункт 5.1. Заменить ссылку: ГОСТ 21929-76 на ГОСТ 26663-85. Под приложением 2 дополнить слово "Обязательное".						Разослать По абонентному учету		
Составил		Проверил		Т. контр.		Н. контр.		Утвердил
Ларионов А.Б.		Сидорова Е.В.				Буклова Г.В.		
Изм.		Изм.				Изм.		
32		32				92		
Подписчик				С-2. Копия исправлена				Приложение
								Лист 7

Изм.

Содержание изменения

I

Наименование ГОСТ 12.1.005-88 изложить в редакции: "ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны".

ГОСТ 2228-81 и ГОСТ 6273-75 - исключить.

Из наименований ГОСТ 27575-87 и ГОСТ 12.4.131-83 исключить слово "ССБТ".

Заменить: ГОСТ 21929-76 "Транспортирование грузов пакетами. Общие требования" на ГОСТ 26663-85 "Пакеты транспортные. Бортирование на плоских поддонах. Общие технические требования".

"р 700" на "р 555"; "1984 г." на "1989 г.".

ОКП 22 4635
22 483I

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер
Белорусского автомобильного
завода
Плестя программа № 54/55/3 П.Л.Койда
" 14 " 09 1993 г.

УДК 678.743.4I-4I2(083.74)

Группа Л 26

УТВЕРЖДАЮ

Директор по научно-исследовательским
работам
АО "Пластполимер"
С.С.Иванчев
" 21 " 12 1993 г.

ИЗВЕЩЕНИЕ № 2

об изменении ТУ 6-05-810-88

"ЗАГОТОВКИ ИЗ ШТОРОПЛАСТА-4 И ШТОРОПЛАСТА-4А

СБЕГО НАЗНАЧЕНИЯ"

Дата введения " 20 " 01 1994 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник лаборатории ВНИИ авиационных
материалов "ВИАМ"
Письма № 2 СНН/553 И.Г.Иванова
" 01 " 10 1993 г.

Заведующий отделом
АО "Пластполимер"

В.В.Коноваленко
" 14 " 03 1993 г.

Заведующий отделом стандартизации
АО "Пластполимер"

М.Г.Карасева
" 23 " 09 1993 г.

С.С.Иванчев 1/02 "Продолжение на следующем листе"
11.01.94

Продолжение титульного листа
Извещение № 2 об изменении
ТУ 6-05-610-88

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер УХ
АО "Интеграл"

письмо № 534 В.И.Семашко

" 05 " 10 1993 г.

Главный метролог
АО "Пластполимер"

В.А.Мамонтов В.А.Мамонтов

" 02 " 10 1993 г.

Технический директор
Акционерного объединения
лопастных гидравлических
машин

письмо № 133 Д.А.Колесников

" 23 " 09 1993 г.

Главный инженер
АО "Октябрь"

письмо № 5/257 В.В.Вершинин

" 30 " 03 1993 г.

Главный инженер механического
завода "Салт"

письмо № 246/3 Г.М.Мазарцев

" 17 " 12 1993 г.

"Продолжение на следующем листе"

Продолжение титульного листа
Извещение № 2 об изменении
ТУ 6-05-810-88

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер
завода изделий из пластмасс
им. "Комсомольской правды"

письмо N 16/С-3472 А.К.Хирин

" 05 " 10 1993 г.

Главный инженер
АО "Галоген"

письмо N 183-54/4 В.Ф.Денисенков

" 14 " 09 1993 г.

1993

Продолжение титульного листа
Извещение № 2 об изменении
ТУ 6-05-810-88

СОВМЕЩАЮ

Главный инженер
Кирово-Чепецкого
химического комбината
письмо № 08-12/3924 Д.В. Гальнов
" 10 " 09 1993 г.

Главный инженер
Суздальского завода
стекловолокна
"Красный химик"
Технологическая
№ 215411 Н.И. Кожков
" 10 " 09 1993 г.

Главный инженер
ПО "Уралхимпласт"
письмо № 531/333 П.Н. Ярков
" 23 " 09 1993 г.

Н.о. Начальника бюро стандартизации
ПО "Рославский химический комбинат"
письмо № 7-8-6/242 ст В.М. Горохова
" 23 " 09 1993 г.

"Продолжение на следующем листе"

АО, Пластм. Актер"	Извещение	Заявление	Причина	Шифр	Лист	Листов
	№ 2	ТУ 6-05-ВГО-63	Снятие огранич. срока действия	9	5	5
	Дата выпуска	12.9.94	Срок действия	Указание в извещении		
Указание о заделе	На заделе не отражается			25.01.94		
Изм.	Содержание изменений			Применяемость		
2	Титульный лист. Слово "20.01.07.1994г" - исключить. Вводная часть. Слова "нормативно-технической документации" заменить на слова "нормативных документов". Приложение 2. Из наименования ТУ 16.171-087-90 исключить слова "Технические условия". Дополнить: ТУ 2-34-225-87 чл. 1.			Разработать по ассигновочному учету Подписание		

ОКП 22 4635

Группа Л 26

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер
АООТ "Фармацевтическая
фабрика"

письмо № 31-128 Н.А. Пономарькова

" 27 " 11 1996 г.

УТВЕРЖДАЮ



Директор по научно-
исследовательским работам
АО "Пластполимер"

С.С. Иванчев

1997 г.

ИЗВЕЩЕНИЕ № 3

об изменении ТУ 6-05-810-88

"Заготовки из фторопласта-4 и фторопласта-4А
общего назначения"

Дата введения " 20 " 03 1997 г.

*Изменение
проверено 09.07.2001*

СОГЛАСОВАНО

Технический руководитель
производства: медикаментов
ОАО "Самсон"

письмо № 36-4 М.А. Менгер

" 28 " 11 1996 г.

Заведующий отделом
АО "Пластполимер"

И.В. Коноваленко

" 19 " 11 1996 г.

Начальник технического отдела
АО "Пластполимер"

Г.И. Козлова

" 19 " 11 1996 г.

Заведующий лабораторией
АО "Пластполимер"

А.К. Пугачев

" 19 " 11 1996 г.

Тест.-С.-Петербург
Зарегистрирован КЛП и внесен
в реестр учетной регистрации
№ 010/054645 от 18.03.97

1997

АО "Пласт-полимер"	Извещение № 3	Область применения ТУ 05-810-88	Причина Расширен. : областей применения	Шифр 0	Лист 2	Листов 3
--------------------	------------------	------------------------------------	--	-----------	-----------	-------------

Е16	Дата выпуска	17.01.97	Срок изм.		Срок дей- ствия ПИ		Указание о введении
-----	-----------------	----------	--------------	--	-----------------------	--	---------------------

Указание о заделе	На заделе не отражается					
----------------------	-------------------------	--	--	--	--	--

Изм. 3	Содержание изменения					Применяемость
-----------	----------------------	--	--	--	--	---------------

Титульный лист.

Ввести в число согласующих организаций:

АООТ "Фармацевтическая фабрика" и ОАО "Самсон".

Лист 4 ТУ с изв. № 1 и № 2 аннулировать и заменить листом 4 изв. № 3.

Пункт 2.4. Первый абзац изложить в новой редакции: "Предельно допустимые концентрации и класс опасности вредных веществ в воздухе рабочей зоны производственных помещений указаны согласно ГОСТ 12.1.005-88 в таблице 2".

Таблица 2. Третью строку изложить в новой редакции:

"Аэрозоль фторопласта-4 IO 4".

Пункт 2.5. Перечисление 1) Заменить "18.04.77" на "23.09.80".

В перечислениях 1), 2) и 4) Слово "СССР" - исключить.

Перечисление 3) изложить в новой редакции:

"3) аэрозоля фторопласта-4 по МУ 4436-87, утвержденным 18.11.87"

Пункты 2.7 и 2.8. Значение "250 °C" заменить на значение "260 °C".

Пункт 2.12. Слово "СССР" - исключить.

Лист 31 ТУ. Слова МУ 1719-77 "Методические указания на гравиметрическое определение пыли в воздухе рабочей зоны и в системах вентиляционных"

Разослать

По абонентскому учету

Составил	Проверил	Т. контр.	Н. контр.	Утвердил	Предст. записка	Приложение
Бейлин	Жукова	18.11	Жукова	18.11		
	Жуков	96	Жуков	96		
Получил исправил		Контр. копию исправил				Лист 4

Изм.

Содержание изменения

3

установок" заменить на слова МУ 4436-87 "Методические указания. Измерение концентрации аэрозолей преимущественно фиброгенного действия".

ОКП 22 4035
22 4031

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер УП
"Завод электронного
машиностроения"

письмо № 005/849-Ф М.Н. Качановский

" 22 " 08 2001 г.

Группа ЛЭС



С.С. Хачатрян

08 2001 г.

ИЗВЕЩЕНИЕ № 4
об изменении ТУ 6-05-810-88
"ЗАГОТОВКИ ИЗ ФТОРОПЛАСТА-4 и ФТОРОПЛАСТА-4А
ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ"

Дата введения " 22 " 08 2001 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель генерального директора

ГП ВНИИ авиационных
материалов "ВИАМ" ГНЦ РФ

письмо № 4366 Э.К. Кондрашов

" 20 " 08 2001 г.

Заместитель главного инженера
ОАО "Кирово-Чепецкого
химического комбината"

письмо
№ 08-12/3306 Г.Н. Мачехин

" 19 " 07 2001 г.

Заведующий отделом
ОАО "Пластполимер"

В.В. Консваленко

" 31 " 05 2001 г.

Начальник технического отдела
ОАО "Пластполимер"

Г.Н. Козлова

" 31 " 05 2001 г.



Продолжение на следующем листе"

Продолжение титульного листа
Извещение № 4 об изменении
ТУ 6-05-810-88

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер
ОАО "Судогодское
стекловолокно"

письмо N 872 М. Н. Прохоров

" 21 " 06 2001 г.

Главный инженер
ОАО "Уральская химическая
компания"

письмо N 530/468 П. И. Ярков

" 20 " 07 2001 г.

Директор по производству ГУП
ПО "Горьковский
химический комбинат"

письмо
NT-8/19 Ю. О. Боровков

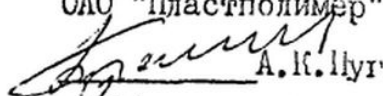
" 22 " 06 2001 г.

Генеральный директор
ООО Завод по переработке изделий
из пластмасс им. Комсомольской Правды

письмо N 139 В. П. Капранчик

" 27 " 06 2001 г.

Заведующий лабораторией 024
ОАО "Пластполимер"

 А. К. Пугачев

" 31 " 05 2001 г.

"Продолжение на следующем листе"

Продолжение титульного листа
Извещение № 4 об изменении
ТУ 6-05-810-88

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер
ОАО "Галоген"

письмо N 82-54/4 В.Ф.Денисенков

" 04 " 07 2001 г.

Главный инженер
ОАО "Таймассветическая
фабрика Санкт-Петербурга"

письмо N 8-107-665 Н.А.Пономарькова

" 25 " 07 2001 г.

Технический руководитель
ООО "Самсон -Мед"

письмо
N 19-4-89 А.А.Шенгер

" 19 " 06 2001 г.

"Продолжение на следующем листе"

Продолжение титульного листа
Извещение № 4 об изменении
ТУ 6-05-810-88

ССЫЛАСОВАНО

Технический директор
АООТ ЛГМ
Лопастные гидравлические
машины

письмо N 03-113 В.И. Дровецкий

" 28 " 06 2001 г.

Главный инженер ГУП
ПО "Скрябел"

письмо N 628/206 Н.Д. Семенов

" 05 " 07 2001 г.

Главный инженер
ОАО "Салют"

письмо N 405/138 Г.Н. Мирошник

" 27 " 07 2001 г.

Лист 5 ТУ пункт 1.3 Третий абзац. Слова "табл. I" заменить на слова "таблица I".

Лист 6 ТУ пункт I.3 Таблица I Показатель "Внешний вид поверхности заготовок" Графа "Норма для сорта". Для первого сорта после слова "Допускается" дополнить слова "кремовый оттенок и".

Пункт I.4 Слова "приложении I" заменить на слова "приложении А".

Пункты 1.5.1, 3.1 Первая строка. Исключить слова "из фторопласта-4 и фторопласта-4А".

Пункт 1.6.2 Заменить ссылку: ГОСТ 14192-77 на ГОСТ 14192-96.

Перечисление I) изложить в новой редакции:

"I) наименование предприятия-изготовителя или товарного знака;"

Пункт 2.1 изложить в новой редакции:

"2.1 Заготовки из фторопласта-4, фторопласта-4А и фторопласта-4 модифицированного при комнатной температуре невзрывоопасны, трудногорючи по ГОСТ 12.1.044-89 и не оказывают вредного влияния на организм человека при непосредственном контакте".

Пункт 2.2 Температуру "250 °C" заменить на "260 °C".

Пункты 2.2 и 2.3 Слова "фторопласта-4 и фторопласта-4А" заменить на слова "фторопласта-4, фторопласта-4А и фторопласта-4 модифицированного".

Пункт 2.4 Первый абзац изложить в новой редакции:

"2.4 Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны производственных помещений согласно ГОСТ 12.1.005-88 и класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76 указаны в таблице 2".

Пункт 2.9 ТУ. Заменить ссылку: ГОСТ 12.1.018-86 на ГОСТ 12.1.018-93.

Пункт 2.12 Слова "Минздрава № 555 от 29.09.89" заменить на слова "Минздравмедпрома РФ № 90 от 14.03.96".

Пункт 3.1 Перечисление 1) изложить в новой редакции:

"I) наименование предприятия-изготовителя или товарный знак:"

Пункты 4.2.1 и 4.3.1 Заменить ссылку: ГОСТ 11680-76 на ГОСТ 29298-92.

Пункт 4.3.1 Заменить ссылку: ГОСТ III09-74 на ГОСТ III09-90.

Пункты 4.2.2, 4.3.2 и 6.I Исключить слова: "из фторопласта-4 и фторопласта-4А".

Пункты 4.4 вводная часть второй абзац и 4.4.3.5 Слова "нормативно-технической" заменить на слово "нормативной".

Пункт 4.5.2 Слово "СССР" заменить на слово "РФ".

Лист 25 ТУ. Слова "Приложение I" заменить на слова "Приложение А".

Листы 26 и 27 ТУ. Слова "приложения I" заменить на слова "приложения А".

Листы 28, 29, 30 ТУ аннулировать и заменить листами 28, 29, 30 ТУ с изв.№ 4.

Ввести вновь лист 28а.

Листы 31 и 32 ТУ аннулировать без замены.