

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель генерального
директора
НИЦ «Курчатовский институт» -
ЦНИИ КМ «Прометей»
 А.В. Ильин
« 07 » 07 2025 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о возможности применения

радиографической плёнки ФОМАКС Р4, Р5 производства ООО «АРИОН»
для радиографического контроля в соответствии с
ОСТ 5Р.9095-93, РД 5.9706-77, ОСТ 5.9973-85, ПНАЭ Г-7-017-89

НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ «Прометей» как головная материаловедческая организация на основании Приказов Госкорпорации «РОСАТОМ» от 29.05.2017г. № 1/468-П и от 22.07.2019г. № 1/727-П и как отраслевая головная организация по материалам в судостроении провел проверку возможности применения радиографической плёнки ФОМАКС Р4, Р5 по ТУ 20.59.11-111-96651179-2022 производства ООО «АРИОН» (Россия) из полуфабриката радиографической плёнки Fuji IX50 (Р4), IX80 (Р5) (Fujifilm Corporation, Tokyo, Japan) для радиографического контроля в соответствии с ОСТ 5Р.9095-93, РД 5.9706-77, ОСТ 5.9973-85 и ПНАЭ Г-7-017-89. Партия проверенной плёнки ФОМАКС Р4 – 2406209-7, ФОМАКС Р5 – 2312205-4.

При проведении испытаний проводилась ручная фотообработка в соответствии с рекомендациями производителя – проявка 5 минут при температуре проявителя 20 °С, фиксация 10 минут при температуре фиксажа 20 °С – в проявителе ФОМАКС П и фиксаже ФОМАКС Ф по ТУ 20.59.12-112-96651179-2022. Дополнительно испытания проведены с ручной фотообработкой в проявителе и фиксаже LUCKY G-30 с проявкой 6 минут при температуре проявителя 20 °С и фиксацией 10 минут при температуре фиксажа 20 °С.

Результаты испытаний представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Результаты определения параметров плёнок ФОМАКС Р4 и Р5

Тип плёнки	Градиент при D_2 $= 2 + D_0$	Градиент при D_4 $= 4 + D_0$	Средний градиент между D_2 и D_4	Средняя площадь зерна при $D_2 = 2 + D_0$
ФОМАКС Р4	5,1	8,7	6,6	0,62 мкм ²
ФОМАКС Р5	4,5	7,8	6,2	0,81 мкм ²
Примечание – приведены результаты, полученные с применением фотообрабатывающей химии ФОМАКС П и ФОМАКС Ф				

На основании полученных результатов и сертификатов на радиографические плёнки НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ «Прометей» считает возможным применение радиографической плёнки ФОМАКС Р4 и ФОМАКС Р5 по ТУ 20.59.11-111-96651179-2022 производства ООО «АРИОН» (Россия) для проведения радиографического контроля в соответствии с ОСТ 5Р.9095-93, РД 5.9706-77, ОСТ 5.9973-85 и ПНАЭ Г-7-017-89 в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2 – Применение плёнок ФОМАКС

Стандарт	Тип плёнки	Допускается использовать как плёнку
ОСТ 5Р.9095	ФОМАКС Р4	По классу 1
	ФОМАКС Р5	По классу 2
РД 5.9706-77	ФОМАКС Р4	РТ-5
ОСТ 5.9973-85		
ПНАЭ Г-7-017-89	ФОМАКС Р5	РТ-1

Срок действия данного заключения о возможности применения 3 года. Заключение о возможности применения может быть отозвано раньше этого срока при поступлении обоснованных жалоб на качество приведенной в заключении продукции.

Инженер 2 категории



Топинко А.Ю.

