

Опросный лист

по лоту № ТНПК/12/2024/133 «Поставка материалов и оснастки для дефектоскопии»

№ п/п	Наименование МТР	Технические характеристики	Производитель	Ед. изм.	Кол-во	Эквивалент
1	2	3	4	5	6	7
1	Пленка рентгеновская «рулонка» - рулон шириной 100 мм, 90 м	Чувствительность 10-12 обратных рентген; класс C5, средний коэф. контрастности - 4,3÷5,4 (например пленка марки Agfa D7 рулон 100мм х 90м; Kodak Industrex AA400 LP Roll рулон 100мм х 100м или аналог). Пленка поставляется в рулонах, намотанных на картонный сердечник. Длина рулона составляет 90 м, а ширина составляет 100 мм. К пленке прилагается сертификат качества.	Kodak; Agfa	шт	32	Нет
2	Пленка рентгеновская «форматка» - пачка 30х40 см, 100 шт.	Чувствительность 18-20 обратных рентген; средний коэф. контрастности - 5,1 (например пленка марки Agfa F8; Kodak Industrex HS800 NIF или аналог). Поставляется пачкой. Размер листа 30х40см. Количество листов в пачке - 100 листов. К пленке прилагается сертификат качества	Kodak; Agfa	шт	2	Нет
3	Проявитель для автоматической проявочной машины – канистра 5 л.	Концентрированный раствор, приспособленный для использования во всех типах автоматических проявочных машин (например Agfa G135; Kodak Industrex Single Part Developer Replenisher или аналог). Поставляется - канистра 5 литров. К проявителю прилагается сертификат качества. Проявитель должен быть той же марки, что и рентгеновская пленка. В связи с требованиями инструкции по эксплуатации проявочной машины Nova для оптимальных результатов обработки приоритетными являются химикаты марки Agfa. Диапазон рабочей температуры проявителя 22-37 град. цельсия.	Kodak; Agfa	шт	21	Нет
4	Фиксаж для автоматической проявочной машины – канистра 5 л.	Концентрированный раствор, приспособленный для использования во всех типах автоматических проявочных машин (например Agfa G335 ; Kodak Industrex LO Fixer and Replenisher или аналог). Фиксаж Agfa G335, состоит из 2 полукомплектов, каждый из них содержит по 2 канистры с неравнозначными компонентами (А-5 литров, В-1.25 литра), которые последовательно растворяются в воде до получения 2 х 20 литров готового раствора. Концентрат фиксажа Kodak Industrex LO Fixer and Replenisher поставляется в виде канистр по 5 литров. Канистра предназначена для приготовления 20 литров рабочего раствора. К фиксажу прилагается сертификат качества. Фиксаж должен быть той же марки, что и рентгеновская пленка. В связи с требованиями инструкции по эксплуатации проявочной машины Nova для оптимальных результатов обработки приоритетными являются химикаты марки Agfa.. Диапазон рабочей температуры фиксажа 22-37 град. цельсия.	Kodak; Agfa	шт	21	Нет
5	Антивспениватель ГАЛС-ПНГ, фляга 800 мл.	Внешний вид - жидкость от белого до светло-жёлтого цвета без механических примесей.; Антивспенивающая способность - не более 1,0 см/мин.; Пеногасящая способность - не более 50 мл.; Водородный показатель (pH) - от 6 до 8.	Россия	шт	2	Да
6	Лупа измерительная ЛИ 3-10 с подсветкой	Лупа измерительная с подсветкой характеристики: увеличение 10х; длина измерительной шкалы 20 мм; цена деления 0,1 мм; максимальная погрешность 0,02 мм; Подсветка есть; габариты 40х42; масса 80 гр; межповерочный интервал 2 года; наличие паспорта; внесена в госреестр средств измерения; наличие поверки.	Россия	шт	10	Да
7	Батарейка L936F	Батарейка L936F	Китай	шт	100	Да



8	Универсальный шаблон специалиста НК Талирус в комплекте с опорами, чехлом, ключом	Позволяет определять большинство геометрических параметров сварных соединений и поверхностных дефектов: ширина и выпуклость шва, глубина подреза, величина смещения кромок, катет углового шва, угол скоса и зазор и др. Шаблон оснащен необходимыми элементами, позволяющими устанавливать его на криволинейную поверхность. Для проведения высокоточных измерений на поверхность TAPIRUS нанесены линейки, нониусы, индикаторные риски и шкалы, а так же содержит ряд калибров для измерения угла перехода сварного шва, катетов, радиуса и углов разделки кромок. На шаблоне есть щуп со сменной измерительной иглой для определения величины зазоров и высот/впадин. Погрешность измерения по шкалам шаблона не превышает 0,1 мм. Поставляется в комплекте с опорами, чехлом, ключом, паспортом, свидетельством о поверке/калибровке.	Россия	шт	5	Нет
9	Портативный электромагнит (постоянного и переменного поля) для магнитной дефектоскопии РМ-2	Питание: ~220 В; Ток: ~ 1,5 А; Подъемная сила: 10,5 кг при расстоянии между полюсами 14 Омм; Рабочее магнитное поле: переменное при работе от сети 220 В; Максимальная зона контроля: 250 мм; Размагничивание: переменным полем при удалении от детал и; Габаритные размеры: 205 x 50 x 200 мм; Масса магнита: 3,5 кг.  В состав электромагнита входят следующие изделия: 1 электромагнит РМ-2 2 сетевой блок PS-2/AC 3 комплект документации	Россия	шт	1	Да
10	Пенетрант для ПВК - в аэрозольных баллонах 400-500 мл.	Цвет красный; запах - слабый; уровень чувствительности II по ГОСТ 18442-80; плотность - 0,85г/см <sup>3</sup> , вязкость 3,8 мм <sup>2</sup> /с; Температура контроля от 10 до 50 °С.(например пенетранты SHERWIN DP-55; SPOTCHECK SKL-WP2 Magnaflux; SPOTCHECK SKL-SP2 Magnaflux). Поставляются в виде аэрозольных баллонов емкостью 400 или 500 мл. Комплект для ПВК(пенетрант, очиститель, проявитель) должен быть одной марки.	SHERWIN; Magnaflux	шт	49	Нет
11	Проявитель для ПВК - в аэрозольных баллонах 400-500 мл.	Безводный, не содержащий галогенов, готовый к использованию проявитель на основе растворителя. Внешний вид - белая жидкость. Плотность - не менее 0,65г/см <sup>3</sup> . Температура использования 10-50 °С (например проявитель SHERWIN D-100; SPOTCHECK SKD-S2 Magnaflux). Поставляются в виде аэрозольных баллонов емкостью 400 или 500 мл. Комплект для ПВК(пенетрант, очиститель, проявитель) должен быть одной марки.	SHERWIN; Magnaflux	шт	5	Нет
12	Очиститель для ПВК - в аэрозольных баллонах 400-500 мл.	Внешний вид - прозрачная бесцветная жидкость. Плотность - 0,72г/см <sup>3</sup> . Температура использования -5-50 °С (например очистители SHERWIN DR-60; SPOTCHECK SKC-S Magnaflux). Поставляются в виде аэрозольных баллонов емкостью 400 или 500 мл. Комплект для ПВК(пенетрант, очиститель, проявитель) должен быть одной марки.	SHERWIN; Magnaflux	шт	15	Нет
13	Белый контрастный краситель - в аэрозольных баллонах по 400-500 мл	Создания белого фона в целях улучшения контрастности индикаторного рисунка при использовании цветных магнитопорошковых суспензий. Внешний вид - белый грунт. Плотность -0,93 г/см <sup>3</sup> ; рабочие температуры от 5 до 50 °С (например, Magnaflux WCP-2). Поставляются в виде аэрозольных баллонов емкостью 400 или 500мл. Комплект для МК (магнитная суспензия, белый грунт) должен быть одной марки.	SHERWIN; Magnaflux	шт	37	Нет
14	Черная магнитная суспензия - в аэрозольных баллонах по 400-500 мл	Внешний вид - черная жидкость. Средний размер частиц - 0,2-2 мкм. Температура использования -5-50 °С (например, Magnaflux 7HF). Поставляются в виде аэрозольных баллонов емкостью 400 или 500 мл. Комплект для МК (магнитная суспензия, белый грунт) должен быть одной марки.	SHERWIN; Magnaflux	шт	75	Нет
15	Люминесцентная магнитная суспензия в аэрозольных баллонах по 400-500 мл	Готовая к применению люминесцентная суспензия на масляной основе для «мокрого» способа магнитопорошкового контроля. Дает четкий зеленый индикаторный рисунок, видимый в ультрафиолетовом свете с длиной волны 365 нм	SHERWIN; Magnaflux	шт	3	Нет
16	Мерная лента фибергласовая, 10 метр	Имеет закрытый пластмассовый корпус, фибергласовое мерное полотно.	Россия	шт	10	Да



17	Гель ультразвуковой. Фасовка 250 мл.	Гель для ультразвукового контроля - безцветный, прозрачный гель без яркого выраженного запаха. Не медицинский - с ингибиторами коррозии. Рабочий температурный диапазон от -30 до +100 °С. Поставляется емкостью 250 мл.	Россия	шт	200	Да
18	Батарейка AA 1,5V	Рабочее напряжение 1,5 В	DURACELL; Energizer	шт	60	Да
19	Батарейка AAA 1,5V	Рабочее напряжение 1,5 В	DURACELL; Energizer	шт	330	Да
20	Полотно вафельное, шириной 45 см	Хлопок -100%; Номинальная ширина 45±2см	Россия	м.пог	690	Да
21	Термометр контактный Testo 905-T2	Диапазон измерений -50 ... +350 °С (краткосрочно до +500 °С). Тип зонда-термопара Тип К. Паспорт и свидетельство о поверке.	Testo	шт	1	Нет
22	Рамка вакуумная плоская с вакуумметром (73х340 мм)	Рамка вакуумная плоская с вакуумметром и ручками-клапанами размерами 73х340 мм. Вакуумная камера предназначена для контроля герметичности пузырьковым методом сварных швов и плоских поверхностей	Россия	шт	1	Да
23	Рамка вакуумная для нахлесточного соединения длиной 600 мм	Рамка вакуумная плоская с вакуумметром и ручками-клапанами длиной 600 мм Вакуумная камера предназначена для контроля герметичности пузырьковым методом нахлесточных сварных швов.	Россия	шт	1	Да
24	Ортофосфорная кислота от ржавчины, канистра 3 литра	Средство для удаления ржавчины	Россия	шт	1	Да
25	Концентрат магнитной суспензии МИНК- 010	Сухой концентрат магнитной суспензии (КМС) красного цвета для приготовления водной суспензии	Россия	кг	1	Да
26	Намагничивающее устройство на постоянных магнитах МИКРОКОН МАГ-102	Магнитопорошковый дефектоскоп на постоянных магнитах с жестким магнитопроводом предназначен для контроля отливок, сварных соединений, деталей и изделий сложной формы, в том числе с затрудненным доступом, в приложенном постоянном поле. Сила отрыва при выпрямленных полюсах – 50 кг. Максимальное межполюсное расстояние – 224 мм. Расстояние между центрами выпрямленных полюсов – 152 мм.	Россия	шт	1	Да
27	Контрольный образец для МПД	Уровень чувствительности Б, Протяженность дефекта не менее 0,5мм, Размер образца 100х30 мм, Толщина образца 4-5 мм, Материал сталь 40Х или 20, Шероховатость поверхности не хуже Rz40.	Россия	шт	2	Да
28	Техническое моющее средство «Галс-Универсал» 10 литров	Техническое моющее средство . Изготовленное в соответствии ТУ 2383-010-45925907-2015. Используется в виде водных растворов в ультразвуковых ваннах. Поставляется в канистрах 10 литров.	Россия	шт	1	Да
29	Литеры маркировочные №2+6 (на пластиковых клипсах)	Изготовлены по ТУ 4276-052-96651179-2016 в соответствии с ГОСТ 15843-79, представляют собой пластиковые клипсы с закрепленными на них знаками, изготовленными из свинцового сплава.	Россия	шт	1	Да
30	Светодиодный негатоскоп с яркостью свечения не менее 200000 кд/м²	светодиодный негатоскоп с яркостью свечения не менее 200000 кд/м²	Россия	шт	1	Да
31	Эталон чувствительности канавочный № 11 (Спрут с магнитами)	Для определения относительной чувствительности радиографического контроля по ГОСТ 7512-82. Материал: Fe (сталь). Глубина канавок: 0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6 мм	Россия	шт	2	Да
32	Эталон чувствительности канавочный № 12 (Спрут с магнитами)	Для определения относительной чувствительности радиографического контроля по ГОСТ 7512-82. Материал: Fe (сталь). Глубина канавок: 0,5; 0,75; 1,0; 1,25; 1,50; 1,75 мм	Россия	шт	2	Да
33	Эталон чувствительности канавочный № 13 (Спрут с магнитами)	Для определения относительной чувствительности радиографического контроля по ГОСТ 7512-82. Материал: Fe (сталь). Глубина канавок: 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 3,5; 4,0 мм	Россия	шт	2	Да
34	Магнитные держатели для кассет с рентгеновской пленкой (А3-МД)	Вылет проволочного режима 38мм, Габаритный размеры не более Ø25х21х66мм, Масса не более 50г	Россия	шт	7	Да
35	Магнитный прижим двойной	Усилие отрыва 10 кг (2 магнита), Габаритные размеры не более 204х29х8мм, Масса не более 120г	Россия	шт	7	Да
36	Чистящая плёнка для валиков проявочной машины AGFA Roller Transport	Применяется для очистки валиков автоматических проявочных машин без разборки корпуса. Упаковка 27,9см х 40,6см х50листов	Agfa	шт	1	Да
37	Термометр ТБ-3М исп. 1	Термометр ТБ-3М исп. 1 для измерения температуры растворов в диапазоне от 0 до +50 °С	Россия	шт	2	Да

Способ доставки: Транспорт поставщика

СОГЛАСОВАНО:  
Заведующий отделением Сид  
Главный бухгалтер

/Согласовано в СЭД/  
/Согласовано в СЭД/

П.М. Размазин  
С.А. Дамирова

