




**ЦАЦРАГИЙН ХЯНАЛТ, ХЭМЖИЛТИЙН ДОЗИМЕТР, РАДИОМЕТРИЙН БАГАЖ
ХЭРЭГСЛИЙН ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ**

№	Үзүүлэлт	Шаардлага	
1	Нэр, зураг	CANBERRA BABYLINE 81 SS C36344 маркийн дозиметр	
2	Стандарт	ГОСТ 27451-87, СТ РК 2225-2012, СТНIR 005	
3	Зориулалт	Гамма ба рентген (импульсан ба тасралтгүй) цацрагийн тун ба тунгийн чадал хэмжих зориулалттай зөөврийн дозиметр. Хэмжих хязгаар: - Тун: 10мкГр (0.01мЗв) – 100мГр (100мЗв); - Тунгийн чадал: 10мкГр/цаг (0.01мЗв/цаг) – 1000мГр/цаг (1000мЗв/цаг);	
4	Улс, он	АНУ, Canberra Industries, Inc. компани (Mirion Technologies, Inc. компани); 2018-2019 он	
5	Иж бүрдэл	1 иж бүрдэл. Үүнд: - CANBERRA BABYLINE 81 SS C36344 дозиметр – 1 ширхэг; - Зөөвөрлөх, хадгалах хайрцаг /EM18318/ – 1 ширхэг; - Дахин цэнэглэгддэг цэнэг хураагуур /EM18319/ – 4 ширхэг; - Цэнэг хураагуурын цэнэглэгч /EM18317/ – 1 ширхэг; - Хяналтын Sr ⁹⁰ +Y ⁹⁰ цацрагийн үүсгүүр /EM18334/ – 1 ширхэг; - Гарын авлага, паспорт;	


№	Үзүүлэлт	Шаардлага	
1	Нэр	ДКГ-PM1610A-01 маркийн хувийн дозиметр	
2	Стандарт	ГОСТ 27451-87, СТ РК 2225-2012	
3	Зориулалт	Гамма ба рентген (импульсан ба тасралтгүй) цацрагийн тун ба тунгийн чадал хэмжих зориулалттай хувийн дозиметр. Хэмжих хязгаар: - Тун: 0.05мкЗв – 20Зв; - Тунгийн чадал: 0.1мкЗв/цаг – 10Зв/цаг;	
4	Улс, он	Беларусь улс, ООО “Полимастер” компани; 2018-2019 он	
5	Иж бүрдэл	8 иж бүрдэл. Үүнд: - ДКГ-PM1610A-01 дозиметр – 8 ширхэг; - RitmixRM-005 (USB) цахилгаан сүлжээний цэнэглэгч – 8 ширхэг; - RitmixRM-002 (USB) машины цэнэглэгч – 8 ширхэг; - RFID (IDISC.PR101-USB) мэдээлэл уншигч – 8 ширхэг; - A(m)-B(m) USB-2.0 төрлийн кабель (1.8м) – 8 ширхэг; - USB A-USB mini B төрлийн кабель (1.2м) – 8 ширхэг; - Программ хангамж ба гарын авлага бүхий диск – 8 ширхэг; - Зөөвөрлөх, хадгалах хайрцаг – 8 ширхэг; - Энгэрт зүүх гинжин зүүлт – 8 ширхэг; - Энгэрт зүүх гэр – 8 ширхэг; - Гарын авлага, паспорт – 8 ширхэг; - Саарал эсвэл цэнхэр өнгөтэй;	


№	Үзүүлэлт	Шаардлага	
1	Нэр	МКС-АТ1117М маркийн зөөврийн дозиметр-радиометр	
2	Стандарт	ГОСТ 27451-87, СТ РК 2225-2012	
3	Зориулалт	<p>Гамма ба рентген (тасралтгүй) цацрагийн тун, цацрагийн тунгийн чадал, альфа ба бета цацрагийн бөөмийн урсгал хэмжих зориулалттай зөөврийн дозиметр-радиометр. Хэмжих хязгаар:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ БОИ ба БОИ2 мэдээлэл боловсруулах блок: <ul style="list-style-type: none"> - Тун: 1мкЗв – 1Зв; - Тунгийн чадал: 1мкЗв/цаг – 10мЗв/цаг; ➤ БДКГ-01 гамма ба рентген цацрагийн детектор: <ul style="list-style-type: none"> - Тун: 0.1мкЗв – 10Зв; - Тунгийн чадал: 0.1мкЗв/цаг – 10Зв/цаг; ➤ БДКГ-04 гамма ба рентген цацрагийн детектор: <ul style="list-style-type: none"> - Тун: 0.05мкЗв – 10Зв; - Тунгийн чадал: 0.05мкЗв/цаг – 10Зв/цаг; ➤ БДПС-02 гамма, рентген, альфа ба бета цацрагийн детектор: <ul style="list-style-type: none"> - Тун: 0.1мкЗв – 1Зв; - Тунгийн чадал: 0.1мкЗв/цаг – 30мЗв/цаг; - Альфа бөөмийн урсгал: 2.4 – 10⁶ бөөм/см²*мин; - Бета бөөмийн урсгал: 6 – 10⁶ бөөм/см²*мин; ➤ БДПА-01 альфа цацрагийн детектор: <ul style="list-style-type: none"> - Бөөмийн урсгал: 0.1 – 10⁵ бөөм/см²*мин; ➤ БДПБ-01 бета цацрагийн детектор: <ul style="list-style-type: none"> - Бөөмийн урсгал: 1 – 5*10⁵ бөөм/см²*мин; 	
4	Улс, он	Беларусь улс, ООО “Атомтех” компани; 2018-2019 он	
5	Иж бүрдэл	<p>1 иж бүрдэл. Үүнд:</p> <ul style="list-style-type: none"> - БОИ мэдээлэл боловсруулах блок – 1 ширхэг; - БОИ2 мэдээлэл боловсруулах блок – 1 ширхэг; - БДКГ-01 гамма ба рентген цацрагийн детектор – 1 ширхэг; - БДКГ-04 гамма ба рентген цацрагийн детектор – 1 ширхэг; - БДПС-02 гамма, рентген, альфа ба бета цацрагийн детектор – 2 ширхэг; - БДПА-01 альфа цацрагийн детектор – 1 ширхэг; - БДПБ-01 бета цацрагийн детектор – 1 ширхэг; - Урт бариул (телескопическая штанга), /3м урттай, дотроо детекторыг мэдээлэл боловсруулах блоктой холбох кабельтай/ – 1 ширхэг; - Урт бариул (телескопическая штанга), /1.7м урттай, дотроо детекторыг мэдээлэл боловсруулах блоктой холбох кабельтай / – 1 ширхэг; - Урт бариулын баригч (держатель) /детекторыг холбох/ – 2 ширхэг; - Детекторыг мэдээлэл боловсруулах блоктой холбох богино кабель – 2 ширхэг; - Детекторыг мэдээлэл боловсруулах блоктой холбох урт кабель – 2 ширхэг; - Мөрний бүс (ремень плечевой) – 2 ширхэг; - Бүслэхийн бүс (ремень поясной) – 2 ширхэг; - Чихэвч – 2 ширхэг; - Тэжээллийн блок – 2 ширхэг; - Мэдээлэл боловсруулах блокыг компьютерт холбох кабель – 2 ширхэг; - Тулгуур (штатив) – 1 ширхэг; - Детекторыг тулгуур дээр бэхлэх холбогч (кронштейн) – 1 ширхэг; - Мэдээлэл боловсруулах блокыг тулгуур дээр бэхлэх холбогч (кронштейн) – 1 ширхэг; - Зөөвөрлөх, хадгалах хайрцаг – 1 ширхэг; - Гарын авлага, паспорт – 2 ширхэг; 	


№	Үзүүлэлт	Шаардлага	
1	Нэр	МКГ-01-10/10 маркийн зөөврийн дозиметр-радиометр	
2	Стандарт	ГОСТ 27451-87, СТ РК 2225-2012	
3	Зориулалт	Гамма ба рентген (тасралтгүй) цацрагийн тун, цацрагийн тунгийн чадал ба бета цацрагийн бөөмийн урсгал хэмжих зориулалттай зөөврийн дозиметр-радиометр. Хэмжих хязгаар: ➤ Дотоод детектор: - Тун: 0.1мкЗв – 1Зв; - Тунгийн чадал: 0.1мкЗв/цаг – 10мЗв/цаг; ➤ ДВш-10 гадаад детектор: - Тун: 0.1мкЗв – 1Зв; - Тунгийн чадал: 0.1мкЗв/цаг – 10мЗв/цаг;	
4	Улс, он	ОХУ, ООО “Экорад” компани; 2018-2019 он	
5	Иж бүрдэл	1 иж бүрдэл. Үүнд: - МКГ-01-10/10 дозиметр – 1 ширхэг; - ДВш-10 гадаад детектор /сунах бариултай, дотроо детекторыг дозиметртай холбох кабельтай/ – 1 ширхэг; - Урт бариул (телескопическая штанга) – 1 ширхэг; - Тэжээллийн блок – 1 ширхэг; - Цэнэг хураагуур (аккумулятор)-ын блок – 1 ширхэг; - Дозиметрыг зөөвөрлөх, хадгалах цүнх – 1 ширхэг; - ДВш-10 гадаад детекторыг зөөвөрлөх, хадгалах цүнх – 1 ширхэг; - Чихэвч – 1 ширхэг; - Бүслэхийн зөөвөрлөх бүс – 1 ширхэг; - Гарын авлага, паспорт – 1 ширхэг;	

№	Үзүүлэлт	Шаардлага	
1	Нэр	МКС/СРП-08А маркийн зөөврийн дозиметр-радиометр	
2	Стандарт	ГОСТ 27451-87, СТ РК 2225-2012	
3	Зориулалт	Гамма ба рентген (тасралтгүй) цацрагийн тунгийн чадал, альфа ба бета цацрагийн бөөмийн урсгал хэмжих зориулалттай зөөврийн дозиметр-радиометр. Хэмжих хязгаар: - Тунгийн чадал: 0.03 мкЗв/цаг – 500мкЗв/цаг; - Альфа бөөмийн урсгал: 0.1 – 700 бөөм/см ² *сек; - Бета бөөмийн урсгал: 0.1 – 700 бөөм/см ² *сек;	
4	Улс, он	ОХУ, ООО НТЦ “Амплитуда” компани; 2018-2019 он	
5	Иж бүрдэл	1 иж бүрдэл. Үүнд: - МКС/СРП-08А дозиметр – 1 ширхэг; - БДПС-25-01А альфа ба бета цацрагийн детектор – 1 ширхэг; - БДПС-02А гамма ба рентген цацрагийн детектор – 1 ширхэг; - Хяналтын Cs ¹³⁷ цацрагийн – 1 ширхэг; - ЗУ-1 цэнэг хураагуурыг цэнэглэх блок – 1 ширхэг;	

		<ul style="list-style-type: none"> - Бэхлэх төхөөрөмжтэй урт бариул (телескопическая штанга) – 1 ширхэг; - Холбох кабель /1.5м урттай/ - 1 ширхэг; - Холбох кабель /0.5м урттай/ - 1 ширхэг; - Чихэвч – 1 ширхэг; - Зөөвөрлөх, хадгалах цүнх – 1 ширхэг; - Гарын авлага, паспорт – 1 ширхэг;
--	--	--

№	Үзүүлэлт	Шаардлага
1	Нэр	<p>УИМ2-2Д маркийн суурин, 2 сувагт цацрагийн хэмжилтийн төхөөрөмж</p> 
2	Стандарт	ГОСТ 27451-87, СТ РК 2225-2012
3	Зориулалт	<p>Гамма ба рентген (тасралтгүй) цацрагийн тунгийн чадал, бета цацрагийн бөөмийн урсгал хэмжих зориулалттай суурин, 2 сувагт цацрагийн хэмжилтийн иж бүрдэл. Хэмжих хязгаар:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ БДМГ-100 гамма ба рентген цацрагийн детектор: <ul style="list-style-type: none"> - Тунгийн чадал: 0.1мкЗв/цаг – 10Зв/цаг; ➤ БДЗБ-100 бета цацрагийн детектор: <ul style="list-style-type: none"> - Бета бөөмийн урсгал: 10 – 10⁵ бөөм/см²*мин;
4	Улс, он	ОХУ, ООО НПП “Доза” компани; 2018-2019 он
5	Иж бүрдэл	<p>1 иж бүрдэл. Үүнд:</p> <ul style="list-style-type: none"> - УИМ2-2Д цацрагийн хэмжилтийн төхөөрөмж – 1 ширхэг; - БДМГ-100 гамма ба рентген цацрагийн детектор – 2 ширхэг; - БДЗБ-100 бета цацрагийн детектор – 2 ширхэг; - Детекторыг хананд бэхлэх суурь ба бэхлэгч – 4 ширхэг; - 2РМ14Б4Ш1 залгуур бүхий 220В, 1,5А, 50Гц үзүүлэлт бүхий цогц (гэрлэн ба дуут) мэдээлэгч; - Детекторыг цацрагийн хэмжилтийн төхөөрөмжид холбох кабель /10м урттай/ - 2 ширхэг; - Цацрагийн хэмжилтийн төхөөрөмжийг компьютерт холбох RS-232 кабель /0.5м урттай/ - 1 ширхэг; - Программ хангамж ба гарын авлага бүхий диск – 1 ширхэг; - Гарын авлага, паспорт – 1 ширхэг;

№	Үзүүлэлт	Шаардлага
1	Нэр	<p>Родник3 маркийн зөөврийн дозиметр-радиометр</p> 
2	Стандарт	ГОСТ 27451-87, СТ РК 2225-2012
3	Зориулалт	<p>Гамма ба рентген (импульсан ба тасралтгүй) цацрагийн тунгийн чадал хэмжих зориулалттай зөөврийн дозиметр. Хэмжих хязгаар:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Тунгийн чадал: 0.01мкЗв/цаг – 1мЗв/цаг;
4	Улс, он	ОХУ, ООО НПП “Доза” компани; 2018-2019 он
5	Иж бүрдэл	<p>1 иж бүрдэл. Үүнд:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Родник3 дозиметр – 1 ширхэг; - ААА зай – 2 ширхэг; - Хайрцаг – 1 ширхэг; - Гарын авлага, паспорт – 1 ширхэг;

№	Үзүүлэлт	Шаардлага	
1	Нэр	УИМ-Д маркийн суурин, 2 сувагт цацрагийн хэмжилтийн иж бүрдэл	
2	Стандарт	ГОСТ 27451-87, СТ РК 2225-2012	
3	Зориулалт	Гамма ба рентген (тасралтгүй) цацрагийн тунгийн чадал хэмжих зориулалттай суурин, 2 сувагт цацрагийн хэмжилтийн иж бүрдэл. Хэмжих хязгаар: ➤ БДМГ-100 гамма ба рентген цацрагийн детектор: - Тунгийн чадал: 0.1мкЗв/цаг – 10Зв/цаг;	
4	Улс, он	ОХУ, ООО НПП “Доза” компани; 2018-2019 он	
5	Иж бүрдэл	1 иж бүрдэл. Үүнд: - УИМ-Д цацрагийн хэмжилтийн төхөөрөмж – 1 ширхэг; - БДМГ-100 гамма ба рентген цацрагийн детектор – 2 ширхэг; - Детекторыг хананд бэхлэх суурь ба бэхлэгч – 2 ширхэг; - 2РМ14Б4Ш1 залгуур бүхий 220В, 1,5А, 50Гц үзүүлэлт бүхий цогц (гэрлэн ба дуут) мэдээлэгч; - Детекторыг цацрагийн хэмжилтийн төхөөрөмжид холбох кабель /10м урттай/ - 2 ширхэг; - Цацрагийн хэмжилтийн төхөөрөмжийг компьютерт холбох RS-232 кабель /0.5м урттай/ - 1 ширхэг; - Программ хангамж ба гарын авлага бүхий диск – 1 ширхэг; - Гарын авлага, паспорт – 1 ширхэг;	