ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1269314 сатып алу бойынша
Бағалы ұсыныстарға сұраным тәсілімен

Лот № (136-1 У, 4578150) Жеке дозиметрлік бақылау бойынша қызметтер

Тапсырыс беруші: "ШалкияЦинк ЛТД" Акционерлік Қоғамы
Ұйымдастырушы: "ШалкияЦинк ЛТД" Акционерлік Қоғамы

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	**Мәні**
Жол нөмірі	136-1 У
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Жеке дозиметрлік бақылау бойынша қызметтер, Жеке дозиметрлік бақылау бойынша қызметтер
Қосымша сипаттама	Иондаушы сәулелену көзін (ИИИ) радиациялық бақылау және жеке дозиметриялық бақылау жөніндегі қызметтер/РРС
Саны	1.000
Өлшем бірлігі	-
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Қызылорда облысы, Жаңақорған ауданы, Шалқия а.о., Шалқия а., рудник Шалкия
Жеткізу шарттары	-
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап 365 күнтізбелік күні
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 100%, Соңғы төлем - 0%

2. Сипаттамасы және талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары

Мондаушы сәулелену көзін (ИИИ) радиациялық бақылау және персоналды жеке дозиметриялық бақылау бойынша қызметтер көрсетуге

ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1. Сатып алынатын қызметтердің атауы: "ШалқияЦинк ЛТД"ақ персоналының иондаушы сәулелену көзіне (ИИИ) радиациялық бақылауды және жеке дозиметриялық бақылауды жүргізу жөніндегі қызметтер.

2. Сатып алу мақсаты: Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 15 желтоқсандағы № ҚР ДСМ-275/2020 бұйрығымен бекітілген "Радиациялық қауіпсіздікті қамтамасыз етуге қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар" санитариялық қағидаларының 22-тармағы 9-тармақшасының талаптарын сақтау, оған сәйкес радиациялық объектінің әкімшілігі жұмыс орындарындағы иондаушы сәулелену деңгейлері және олар алған сәулелену мөлшері туралы персоналды хабардар етуді қамтамасыз етуге міндетті сәулеленудің жеке дозалары тоқсанына кемінде бір рет. Жабдықтар мен өндірістік үй-жайларға радиациялық тексеру жүргізу, сондай-ақ Қазақстан Республикасы заңнамасының талаптарына сәйкес персоналдың жеке сәулелену дозаларын бақылау және есепке алу арқылы иондаушы сәулелену көзімен жарақтандырылған технологиялық жабдықты пайдалану кезінде қызметкерлердің радиациялық қауіпсіздігін қамтамасыз ету.

3. Қызмет көрсету орны: Қазақстан Республикасы, Қызылорда облысы, Жаңақорған ауданы, Шалқия кен орнының өнеркәсіптік алаңы, "ШалқияЦинк ЛТД"ақ аумағы.

4. Қызметтердің құрамы мен көлемі: жұмыс орындарында және иондаушы сәулелену көздерін (ИИИ) орнату орындарында өндірістік радиациялық бақылауды қамтамасыз ету. Радиациялық бақылау жүргізу хаттамасын ұсыну. ИИИ саны: радиоизотоптық аспаптар (РИА) – 1 бірлік, иондаушы сәуле шығаратын құрылғылар (УГИИ) – 1 бірлік. Жоспарлы радиациялық бақылау Тапсырыс берушінің өтінімі бойынша 10 күнтізбелік күн ішінде жүзеге асырылады (тоқсан сайын

жыл ішінде, 4 шығу). Егер жұмыс көлемі бір шығу шеңберінде аяқталмаса, Тапсырыс беруші Орындаушы маманның көзделген қызмет көлемі толық аяқталғанға дейін қайта шығуына бірнеше рет жазбаша өтінімдер жіберуге құқылы. Радиациялық қауіпсіздік жөніндегі нормативтік-құқықтық актілердің талаптарына толық сәйкес иск радиациялық бақылау жөніндегі практикалық жұмыстар. Радиациялық апат туындаған кезде жедел шешімдер қабылдау критерийлерін және араласу деңгейлерін әзірлеу.

4.1. Ықтимал радиациялық авариялардың олардың салдарын болжай отырып және радиациялық жағдайды болжай отырып тізбесін әзірлеу.

4.2. Жұмыс орындарында және қоймада көздерді орналастыру орындарының, сондай-ақ объект аумағында иондаушы сәуле шығаратын радиоизотоптық аспаптар мен электрофизикалық құрылғылардың орналасу орындарының карта-схемасын әзірлеу және карта-схеманың көздерді нақты орналастыруға сәйкестігін тексеру.

4.3. Жұмыс орындарының радиациялық бақылау журналын және (немесе) радиациялық бақылау жүргізу хаттамасын тиісінше жүргізу жөнінде ұсынымдар әзірлеу және беру.

4.4. Жүргізілген радиациялық зерттеуге сәйкес объектінің ықтимал радиациялық қауіптілік санатын айқындау.

4.5. Белгіленген үлгідегі хаттаманы бере отырып, персоналдың бетінде, 0,1 м, 1,0 м қашықтықта және жақын маңдағы жұмыс орындарында ИИИ-дан эквивалентті дозаның қуат деңгейлерін өлшеу. Қажет болса, ИСК және жұмыс орындарының бетіндегі альфа және бета белсенділігін өлшеу.

4.6. Жабдық беттерінің радиоактивті ластану деңгейін бақылау.

4.7. Алынған нәтижелердің Қазақстан Республикасының қолданыстағы нормативтік талаптарына сәйкестігін бағалау, ықтимал ауытқуларды анықтау және қажет болған жағдайда радиациялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету бойынша ұсынымдар дайындау.

4.8. Тиісті үлгідегі жеке дозиметрлерді пайдалана отырып, осындай бақылауға жататын А тобы қызметкерлерінің жеке дозиметриялық бақылауын жүргізу.

4.9. Сыртқы сәулеленудің жеке дозаларын анықтау мен тіркеуді қоса алғанда, келісілген кезең үшін жеке дозиметриялық бақылау нәтижелерін беруді, есепке алуды және өңдеуді қамтамасыз ету.

4.10. Жабдықты радиациялық тексеру және персоналды жеке дозиметриялық бақылау нәтижелері бойынша есептік құжаттарды дайындау.

4.11. Белгіленген талаптардан ауытқулар анықталған кезде Тапсырыс берушіні хабардар ету және Орындаушының құзыреті шегінде одан әрі іс-қимылдар бойынша ұсынымдар беру.

4.12. А тобы персоналының жеке дозиметриялық бақылауы, персонал саны-30 адам. Дозиметриялық бақылау тоқсанның соңында өлшеу нәтижелерінің хаттамасын ұсына отырып, тапсырыс берушінің өтінімі бойынша жүргізіледі. Дозиметрлерді беру кезінде жеке дозиметриялық бақылауда тұрған барлық қызметкерлер дозиметрді кию және онымен жұмыс істеу ережелерімен танысады. Персоналға берілетін жеке дозиметрлерден басқа кәсіпорынға қосымша бақылау дозиметрі (немесе бірнеше бақылау дозиметрі) беріледі. Бақылау дозиметрі жеке дозиметрлерді кию процесінде техногендік көздердің сыртқы сәулелену дозасымен бір мезгілде жинақталатын сәулеленудің табиғи компоненті (құрылыс материалдарының гамма-сәулеленуі және ғарыштық сәулелену) есебінен фондық дозаның жеке дозиметрінің көрсеткіштеріне қосқан үлесін бағалауға арналған. Бақылау дозиметрі кәсіпорын аумағында иондаушы сәулеленудің техногендік көздерінің әсер ету аймағынан тыс тоқсан бойы сақталады.

4.13. Өнім берушінің Тапсырыс берушіге әрбір пайдаланушыға 1 дозиметр есебінен ДТУ-1 (немесе эквивалент) типті дербес дозиметрлерді ұсынуы.

4.14. Дозиметрлерді қайтарғаннан/ауыстырғаннан кейін әр пайдаланушының алынған сәулелену дозалары туралы хаттаманы жазбаша түрде тоқсан сайын ұсыну.

4.15. Дозиметрлерді өнім берушіден тапсырыс берушіге беру қабылдау-беру актісі бойынша жүргізілуі тиіс. Тапсырыс беруші дозиметрді бүлдірген не жоғалтқан жағдайда дозиметрдің құны қабылдау-беру актісінде көрсетілген құнға сәйкес жүзеге асырылады.

5. Орындаушыға қойылатын талаптар:

5.1. Тоқсан сайын Орындаушы персоналды жеке дозиметриялық бақылау және радиациялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету жөніндегі іс-шараларды сүйемелдеу жөніндегі жұмыстарды жүргізу үшін Тапсырыс берушінің объектісіне білікті маманның баруын ұйымдастырады.

5.2. Жұмыстарды Орындалатын жұмыстардың сипатына және заңнама талаптарына сәйкес қажетті даярлығы мен рұқсаты бар білікті мамандар орындауы тиіс.

5.3. Пайдаланылатын өлшеу құралдары мақсатына сәйкес келуі, тексеру туралы қолданыстағы құжаттары немесе олардың метрологиялық жарамдылығын растайтын заңнамада көзделген өзге де құжаттары болуы тиіс.

5.4. Жеке дозиметрлер сәулеленудің бақыланатын түріне және жабдықты пайдалану шарттарына сәйкес келуі тиіс.

5.5. Орындаушы оның аумағында болған кезде өнеркәсіптік қауіпсіздік, еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі, санитарлық ережелер мен Тапсырыс берушінің өткізу режимінің талаптарын сақтауға міндетті.

6. Қызмет көрсету сапасына қойылатын талаптар:

6.1. Қызметтер Қазақстан Республикасының радиациялық қауіпсіздік, халықтың санитариялық-эпидемиологиялық саламаттылығы, метрология және иондаушы сәулелену көздерін пайдалану саласындағы қолданыстағы нормативтік құқықтық актілеріне сәйкес көрсетілуі тиіс.

6.2. Өлшеу көздің түрін, жабдықтың сипаттамаларын және пайдалану жағдайларын ескере отырып, қолданыстағы аттестатталған немесе бекітілген әдістемелер бойынша жүргізілуі керек.

6.3. Өлшеу нәтижелері сенімді, бақыланатын және белгіленген тәртіппен ресімделуі тиіс.

6.4. Жеке дозиметриялық бақылау жүргізу кезінде Орындаушы келісілген тізбеге енгізілген әрбір қызметкер бойынша нәтижелерді сәйкестендіруді және дербес деректердің құпиялылығына қойылатын талаптардың сақталуын қамтамасыз етуге тиіс.

7. Қызмет көрсету нәтижелері бойынша ұсынылатын құжаттар:

Қызметтер аяқталғаннан кейін Орындаушы Тапсырыс берушіге ұсынады:

- иондаушы сәулелену көзін радиациялық зерттеу хаттамасы;

- өлшеу орындарын, шарттары мен нәтижелерін көрсете отырып, радиациялық параметрлерді аспаптық өлшеу хаттамалары;

- келісілген кезеңдегі персоналды жеке дозиметриялық бақылау нәтижелері туралы есеп;

- заңнамада көзделген көлемде қызметкерлердің жеке сәулелену дозалары туралы мәліметтер;

- қолданылған өлшеу құралдарының тексеру немесе метрологиялық жарамдылығы туралы құжаттардың көшірмелері-қажет болған жағдайда;

- анықталған ауытқуларды жою бойынша ұсыныстар, егер бар болса;

- заңнамада және қызметтердің келісілген көлемінде көзделген өзге де құжаттар.

Құжаттар орыс тілінде қағаз және электронды түрде ұсынылады.

8. Қызмет көрсету мерзімдері мен шарттары

Қызмет көрсету мерзімі: келісілген кестеге және Тапсырыс берушінің өтінімдеріне сәйкес шарттың қолданылу мерзімі ішінде. Радиациялық бақылаудың және жеке дозиметриялық бақылаудың кезеңділігі Қазақстан Республикасы заңнамасының талаптарын, иондаушы сәулелену көзінің сипаттамаларын, жабдықты пайдалану шарттары мен персонал санатын ескере отырып белгіленеді. Тексеруді жүргізу күнін және жеке дозиметриялық бақылауға жататын қызметкерлердің тізбесін Тараптар қызмет көрсету басталғанға дейін келіседі.

9. Қызметтерді қабылдау тәртібі: қабылдау нақты көрсетілген қызметтер, ұсынылған Өлшем хаттамалары, есептік құжаттар және көрсетілген қызметтер актісі негізінде жүзеге асырылады. Қызметтер келісілген жұмыс көлемін орындау және осы техникалық ерекшелікте көзделген құжаттардың толық жиынтығын ұсыну кезінде тиісінше көрсетілген болып

есептеледі. Есепті құжаттардың құрамында немесе ресімделуінде кемшіліктер анықталған кезде, Егер кемшіліктер Орындаушының кінәсінен туындаса, Орындаушы оларды Тараптар келіскен мерзімде қосымша ақы төлемей жоюға міндетті.

10. Қауіпсіздік пен жауапкершілікке қойылатын талаптар: Орындаушы жүргізілген өлшеулер нәтижелерінің сапасына, дұрыстығына және толықтығына, есептік құжаттардың дұрыс ресімделуіне және шарт бойынша өз міндеттемелері шегінде заңнама талаптарының сақталуына жауапты болады. Орындаушы радиациялық жағдайдың белгіленген талаптарға сәйкес остігін куәландыратын анықталған мән-жайлар туралы Тапсырыс берушіні дереу хабардар етуге және одан әрі іс-қимылдар бойынша ұсынымдар беруге міндетті.

3. Нормативтік-техникалық құжаттар

№ р/с	**Атауы**
1	"Халықтың радиациялық қауіпсіздігі туралы" Қазақстан Республикасының Заңы
2	Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 15 желтоқсандағы № ҚР ДСМ-275/2020 бұйрығы "Радиациялық қауіпсіздікті қамтамасыз етуге қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар" санитариялық қағидаларын бекіту туралы

Қол қойған Енсегенов Руслан Абдреймович

Қол қойылған күні 06.11.2026

Құжат «Самұрық-Қазына» АҚ сатып алу веб-порталымен құрылған
Документ сформирован веб-порталом закупок АО «Самрук-Қазына»

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1269314
способом Запрос ценовых предложений

Лот № (136-1 У, 4578150) Услуги по индивидуальному дозиметрическому контролю

Заказчик: Акционерное общество "ШалкияЦинк ЛТД"

Организатор: Акционерное общество "ШалкияЦинк ЛТД"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	**Значение**
Номер строки	136-1 У
Наименование и краткая характеристика	Услуги по индивидуальному дозиметрическому контролю, Услуги по индивидуальному дозиметрическому контролю
Дополнительная характеристика	Услуги по радиационному контролю источника ионизирующего излучения (ИИИ) и индивидуальному дозиметрическому контролю/РРС
Количество	1.000
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, Кызылординская область, Жанакорганский район, Шалкинский с.о., с. Шалкия, рудник Шалкия
Условия поставки	-
Срок поставки	С даты подписания договора в течение 365 календарных дней
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 100%, Окончательный платеж - 0%

2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

на оказание услуг по радиационному контролю источника ионизирующего излучения (ИИИ) и индивидуальному дозиметрическому контролю персонала

1. Наименование закупаемых услуг: Услуги по проведению радиационного контроля источника ионизирующего излучения (ИИИ) и индивидуального дозиметрического контроля персонала А АО «ШалкияЦинк ЛТД».

2. Цель закупки: Соблюдение требований подпункта 9 пункта 22 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020, согласно которому администрация радиационного объекта обязана обеспечивать информирование персонала об уровнях ионизирующего излучения на рабочих местах и о величине полученных ими индивидуальных доз облучения не реже одного раза в квартал. Обеспечение радиационной безопасности работников при эксплуатации технологического оборудования, оснащенного источником ионизирующего излучения, посредством проведения радиационного обследования оборудования и производственных помещений, а также контроля и учета индивидуальных доз облучения персонала в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан.

3. Место оказания услуг: Республика Казахстан, Кызылординская область, Жанакорганский район, промышленная площадка месторождения Шалкия, территория АО «ШалкияЦинк ЛТД».

4. Состав и объем услуг: Обеспечение производственного радиационного контроля на рабочих местах, и в местах установки источников ионизирующего излучения (ИИИ). Предоставление протокола проведения радиационного контроля. Количество ИИИ: Радиоизотопные приборы (РИП) – 1 единица, Устройства генерирующие ионизирующее излучение (УГИИ) – 1 единица. Плановый радиационный контроль осуществляется в течении 10 календарных по заявке Заказчика (ежеквартально в течении года, 4 выезда). В случае если объем работ не может быть завершен в рамках одного выезда,

Заказчик вправе неоднократно направлять письменные заявки на повторный выезд специалиста Исполнителя до полного завершения предусмотренного объема услуг. Практические работы по радиационному контролю ИИИ в полном соответствии с требованиями нормативно-правовых актов по радиационной безопасности. Разработка критериев принятия оперативных решений при возникновении радиационной аварии и уровни вмешательства.

4.1. Разработка перечня потенциальных радиационных аварий с прогнозом их последствий и прогнозом радиационной обстановки.

4.2. Разработка карты-схемы мест размещения источников на рабочих местах и в хранилище, а также мест расположения радиоизотопных приборов и электрофизических устройств, генерирующих ионизирующее излучение, на территории объекта, и проверка соответствие карты-схемы фактическому размещению источников.

4.3. Разработка и выдача рекомендаций по надлежащему ведению журнала радиационного контроля рабочих мест и (или) протокола проведения радиационного контроля.

4.4. Определение категории потенциальной радиаицонной опасности объекта в соответствии с проведенным радиационным обследованием.

4.5. Измерение уровней мощности эквивалентной дозы от ИИИ на поверхности, расстонии 0,1 м, 1,0 м, и на ближайших рабочих местах персонала с выдачей протокола установленного образца. При необходимости измерение альфа- и бета-активности на поверхности ИИИ и рабочих мест.

4.6. Контроль уровня радиоактивного загрязнения поверхностей оборудования.

4.7. Оценка соответствия полученных результатов действующим нормативным требованиям Республики Казахстан, выявить возможные отклонения и при необходимости подготовить рекомендации по обеспечению радиационной безопасности.

4.8. Проведение индивидуального дозиметрического контроля работников группы А, подлежащих такому контролю, с использованием индивидуальных дозиметров соответствующего типа.

4.9. Обеспечение предоставления, учета и обработки результатов индивидуального дозиметрического контроля за согласованный период, включая определение и регистрацию индивидуальных доз внешнего облучения.

4.10. Подготовка отчетных документов по результатам радиационного обследования оборудования и индивидуального дозиметрического контроля персонала.

4.11. При выявлении отклонений от установленных требований проинформировать Заказчика и представить рекомендации по дальнейшим действиям в пределах компетенции Исполнителя.

4.12. Индивидуальный дозиметрический контроль персонала группы А, количество персонала – 30 человек. Дозиметрический контроль проводится по заявке заказчика с предоставлением протокола результатов измерений в конце квартала. При выдаче дозиметров все сотрудники, состоящие под индивидуальным дозиметрическим контролем, ознакамливаются с правилами ношения и обращения с дозиметром. Кроме индивидуальных дозиметров, раздаваемых персоналу, предприятию дополнительно выдается контрольный дозиметр (либо несколько контрольных дозиметров). Контрольный дозиметр предназначен для оценки вклада в показания индивидуального дозиметра фоновой дозы за счет естественного компонента излучения (гамма-излучение строительных материалов и космическое излучение), накапливаемой одновременно с дозой внешнего излучения техногенных источников в процессе ношения индивидуальных дозиметров. Контрольный дозиметр храниться в течение квартала на территории предприятия вне зоны воздействия техногенных источников ионизирующего излучения.

4.13. Предоставление поставщиком заказчику персональных дозиметров типа ДТУ-1 (или эквивалент) из расчета по 1 дозиметру на каждого пользователя.

4.14. Ежекартальное предоставление протокола о полученных дозах облучения каждого пользователя в письменном виде, после возврата/замены дозиметров.

4.15. Передача дозиметров от поставщика заказчику должна происходить по акту приема-передачи. В случае порчи либо утери дозиметра заказчиком, стоимость дозиметра осуществляется согласно стоимости указанной в акте приема-передачи.

5. Требования к Исполнителю:

5.1. Ежеквартально Исполнитель организует выезд квалифицированного специалиста на объект Заказчика для проведения работ по индивидуальному дозиметрическому контролю персонала и сопровождению мероприятий по обеспечению радиационной безопасности.

5.2. Работы должны выполняться квалифицированными специалистами, имеющими необходимую подготовку и допуски в соответствии с характером выполняемых работ и требованиями законодательства.

5.3. Используемые средства измерений должны соответствовать назначению, иметь действующие документы о поверке или иные предусмотренные законодательством документы, подтверждающие их метрологическую пригодность.

5.4. Индивидуальные дозиметры должны соответствовать контролируемому виду излучения и условиям эксплуатации оборудования.

5.5. Исполнитель обязан соблюдать требования промышленной безопасности, охраны труда, пожарной безопасности, санитарных правил и пропускного режима Заказчика при нахождении на его территории.

6. Требования к качеству оказания услуг:

6.1. Услуги должны оказываться в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Республики Казахстан в области радиационной безопасности, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, метрологии и использования источников ионизирующего излучения.

6.2. Измерения должны проводиться по применимым аттестованным или утвержденным методикам с учетом типа источника, характеристик оборудования и условий эксплуатации.

6.3. Результаты измерений должны быть достоверными, прослеживаемыми и оформленными в установленном порядке.

6.4. При проведении индивидуального дозиметрического контроля Исполнитель должен обеспечить идентификацию результатов по каждому работнику, включенному в согласованный перечень, и соблюдение требований к конфиденциальности персональных данных.

7. Документы, предоставляемые по результатам оказания услуг:

По завершении услуг Исполнитель предоставляет Заказчику:

- протокол радиационного обследования источника ионизирующего излучения;

- протоколы инструментальных измерений радиационных параметров с указанием мест, условий и результатов измерений;

- отчет о результатах индивидуального дозиметрического контроля персонала за согласованный период;

- сведения об индивидуальных дозах облучения работников в объеме, предусмотренном законодательством;

- копии документов о поверке или метрологической пригодности примененных средств измерений — при необходимости;

- рекомендации по устранению выявленных отклонений, если таковые установлены;

- иные документы, предусмотренные законодательством и согласованным объемом услуг.

Документы предоставляются на русском языке в бумажном и электронном виде.

8. Сроки и условия оказания услуг

Срок оказания услуг: в течение срока действия договора согласно согласованному графику и заявкам Заказчика. Периодичность радиационного контроля и индивидуального дозиметрического контроля устанавливается с учетом требований законодательства Республики Казахстан, характеристик источника ионизирующего излучения, условий эксплуатации оборудования и категории персонала. Дата проведения обследования и перечень работников, подлежащих индивидуальному дозиметрическому контролю, согласовываются сторонами до начала оказания услуг.

9. Порядок приемки услуг: Приемка осуществляется на основании фактически оказанных услуг, предоставленных протоколов измерений, отчетных документов и акта оказанных услуг. Услуги считаются оказанными надлежащим образом при выполнении согласованного объема работ и предоставлении полного комплекта документов, предусмотренных настоящей технической спецификацией. При выявлении недостатков в составе или оформлении отчетных документов Исполнитель обязан устранить их в согласованный сторонами срок без дополнительной оплаты, если недостатки возникли по вине Исполнителя.

10. Требования к безопасности и ответственности: Исполнитель несет ответственность за качество, достоверность и полноту результатов проведенных измерений, правильность оформления отчетных документов и соблюдение требований законодательства в пределах своих обязательств по договору. Исполнитель обязан незамедлительно уведомить Заказчика о выявленных обстоятельствах, которые могут свидетельствовать о несоответствии радиационной обстановки установленным требованиям, и предоставить рекомендации по дальнейшим действиям.

3. Нормативно-технические документы

№ п/п	Наименование
1	Закон Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения»
2	Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020 Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности"

Подписал Енсегенов Руслан Абдреймович

Дата подписания 06.11.2026