



БУЙРУК
ПРИКАЗ

27 август 2018 № *99*

Бишкек ш.

**«Эйр Кей Джи Авиакомпаниясы» ЖЧКсына ченөө каражаттарын
текшерүү укугун берүү жөнүндө**

Кыргыз Республикасынын Өкмөтүнүн 2013-жылдын 4-июлундагы № 401 «Кыргыз Республикасынын Ченөө каражаттарынын тибин бекитүү жана (же) ченөө каражаттарын текшерүү максатында юридикалык жактарга ченөө каражаттарына сыноо жүргүзүүгө жана (же) стандарттык үлгүлөрдү аттестациялоого укук берүүнүн жана укукту кайра алып коюунун тартиби жөнүндө» Кыргыз Республикасынын Өкмөтүнүн токтомуна жана 2012-жылдын 20-февралындагы №117 «Кыргыз Республикасынын Экономика министрлигинин маселелери жөнүндө» Кыргыз Республикасынын Өкмөтүнүн токтомуна ылайык, **буйрук кылам:**

1. «Эйр Кей Джи Авиакомпаниясы» ЖЧКсына ченөө жаатында Тиркөөгө ылайык 1 (бир) жылдык мөөнөткө туташуунун узактыгын ченөө каражаттарын текшерүү укугу берилсин.

2. Контролдоо жана иш кагаздарын жүргүзүү бөлүмү ушул буйрукту Кыргыз Республикасынын Экономика министрлигине караштуу Стандартташтыруу жана метрология борборунун директоруна жана «Эйр Кей Джи Авиакомпаниясы» ЖЧКсына жеткирсин.

3. Бул буйруктун аткарылышын контролдоо министрдин орун басары Э.Алишеровго жүктөлсүн.

**О предоставлении права поверки средств измерений
ОсОО «Авиакомпания Эйр Кей Джи»**

В соответствии с постановлением Правительства Кыргызской Республики от 4 июля 2013 года №401 «Порядок предоставления и отзыва права на проведение испытаний средств измерений и (или) аттестации стандартных образцов с целью утверждения типа и (или) поверки средств измерений юридическим лицам», и постановлением Правительства Кыргызской Республики «О вопросах Министерства экономики Кыргызской Республики» от 20 февраля 2012 года № 117», **приказываю:**

1. ОсОО «Авиакомпания Эйр Кей Джи» предоставить право поверки средств измерений в области измерений, согласно Приложению к настоящему приказу сроком на 1 (один) год.

2. Отделу контроля и делопроизводства довести настоящий приказ до сведения директора Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики

Кыргызской Республики и ОсОО «Авиакомпания Эйр Кей Джи».

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя министра Э.Алишера.

Министр	 	О.Панкратов
Статс – катчы		А.Шаршеев
Министрдин орун басары		Б.Тюменбаев
Министрдин орун басары		Э.Алишеров
Министрдин орун басары		А.Алыбаев
Министрдин орун басары		Э.Абакиров
Техникалык жөнгө салуу жана метрология башкармалыгынын начальниги		С.Ахматов
Укуктук колдоо, экспертиза башкармалыгынын начальниги		М.Жуманова
Контролдоо жана кагаздарын жүргүзүү бөлүмүнүн башчысы		Т.Джунушев
Аткаруучу: Ченөөнүн бирдейлигин камсыздоо секторунун башчысы		С.Жолдошева

Приложение
к Приказу Министерства
экономики КР
2018 г.



Область поверки ОсОО «Авиакомпания Эйр Кей Джи»

№ п/п	Вид измерения	Наименование группы Испытуемых и (или) поверяемых средств измерений, тип	Метрологические характеристики		Примечание
			Диапазон измерений	Класс точности (КТ), погрешность (ПГ)	
1	2	3	4	5	6
1	28	Тензометры ИН-11	0÷100 кгс	±5%	
2	28	Ключи динамометрические, предельные, тарировочные	10÷5000кгс·см	±5%	
3	34	Контрольно-поверочная аппаратура ПАА-34Б; 6 02.702.007; 6 02.702.008	постоян. ток (5÷0÷5)В; (50÷0÷50)мкА; перемен. ток; - (0÷25)В;	±1.5%	
4	34	Стенд СПКА-1	вольтметр 0÷30В; вольтметр 0÷600мВ; амперметр 0÷10А	±2.5%	
5	28	Малогабаритная поворотная установка МПУ-1	Разность правых и левых скоростей платформы (0,3-0,1)°/с; (0,1- 150) °/с	±1.5% ±1%	
6	34	Измеритель выходных параметров ИВП	0÷311 Ом; 0÷100% постоянный ток-0÷30В; переменный ток -0÷120В;	±0.3Ом ±1.2В ±0.9В	
7	34	Установка УП-АОС-81М УП АОС-М	сопротивление 100÷10000 Ом,4÷6,5 КОм	±1.5%	
8	35	Эквивалент ВЧ	0÷3 А;	±1.5%	
9	34	Устройство нагрузочное	0-30В	±2.5%	

		У.Н.Щ.А.			
10	34	Стенд измер. СИ-5	0÷250В; 0÷10А; 0÷150мА;	±(1.5-2.5)%	
11	34	Пульт имитационный ПИ-164	разворот (0÷330°) – 280мВ; разворот (0÷330°) – (42;45)В	±1%	
12	34	Пульт ППА-ОСЬ-1	0÷500мкА комбинированный пилотажный прибор КППМ-(0-250)мкА	±2%	
13	34	Пульт ПАП-33; Пульт ПАП-32	вольтметр 0÷50В; амперметр 0÷1А; миллиамперметр 0÷500мА	±(1.5-2.5)%	
14	28	Установка УПГ-48	скорость вращения – (3,0;6,0;18,0;)/с; - (0-30В);	±8.0% ±2.0с ±1.5%	
15	34	Установка УПР-4У	напряжения 0÷50)В; частота (100÷500) Гц,	±2.5% ±7.5Гц	
16	34	Тестер НТПП-1(3) ТПС-3	(20 Мом); -0- 200В); вольтметр постоянного тока в точках – (0 -27В);	±1с ±3%	
17	34	КПА-3; ГПК-52; ППП-2; ПП ЦГВ; ЦВГ-4 Приставка БДГ и ДГ Установка УПП-7	переменного I (0÷50)В; пост. I (0÷1.0)А; перем. I (0÷500)мА; частотомер (380÷420) Гц пост. тока (1200÷0÷1200)мкА;	±2.5% ±6.0Гц ±1.5%	
18	34	Пульт АГР-144 Пульт ПП-ССП КПА-134М; ППА-134; ППР-134;	пост. тока (0÷100)мВ; переменного тока (0÷50)В; постоянного тока (0÷10)А; перем. тока (0÷500)мА;	±2.5%	
19	34	Пульт ПКНС-1	микроамперметры: (50÷0÷50); (150÷0÷150)мкА	±1.5%	
20	34	Установка УПП ГМК	скорость согласования сельсина имитатора: 90 град/с - 5 град/с ;	±5°/с ±1.4°/с	
21	34	Установка УПКС	напряжения постоянного и переменного тока – (0-40)В; измерения постоянного и переменного тока – (0-20)А; комбинированный указатель УКЗ: - в диапазоне (30÷330)°, град; указатель ДЭ-1 – (35÷335)°, град;	±1.5°	
22	34	Установка УПК-3	постоянного и переменного тока – (0-50)В; постоянного и переменного тока	±2%	

			– (0-2)А; датчик ДДП (0÷330)°, град; указатель УС (0÷330)°, град;		
23	34	Пульт ПОР-2	указатель положения рулей УП-7 на отметках 0; 9; 18 град.	±45°	
24	34	Пульт ПЭ-11	соотношение $R_{тек.}/R_{полн.}$ – (0÷100)%	±5.0%	
25	34	Пульт ПКС-1М	– (0÷5) мА;	±4%	
		Имитатор датчиков ИД-4; ИД-5	На имитаторе «КВ» ± 8 В На имитаторе «КС» ~ 47 В На имитаторе «БДГ» ± 12,6 В	±3В	
26	34	Установка УПТ-1М	вольтметр пост. тока 0÷30В; шкала ХА -40÷+1000°С; шкала ХК -50÷+350°С; шкала НК-СА 0÷50мВ; шкала НЖ-СК 0÷150мВ; сопротивления 0÷50кОм;	±1.5% ±1.0% ±2%	
27	34	КПА АБСУ-134 (ПП-25, ПВ-34, ПВ-72)	пост. тока (100÷0÷100) мкА; макс. напряжение имитатора курсовой системы «ИКС» - 48 В; эл. Секундомер (0-3-10) с;	±1.5% ±0.02с	
28	34	Измеритель выходных токов ИВТ-П	–(25÷1000) мкА; входное сопротивление– 1000 Ом; общее сопротивление нагрузок 200; 250; 330 Ом; напряжение –(100÷1000)мВ	±3% ±30 Ом ±5%	
29	38	Анализатор «БАРС-3»	Fe-(2.0÷10) г/т, Cu- (1,0÷5) г/т	±15%	
30	34	Пульт ПП-СЭУЗ	измер. прибора (0÷30)В; настройка резисторов – 1000 Ом;	±1.5% ±0.05%	
31	34	Установка УПТ-48М	шкала реостата – 0-330 Ом	±0.7%	
32	34	УПАС-1М	измерения тока (0÷50) мА; измерения напряжений (0÷50) В;	±4.0%	
33	34	Установка УПП-ТКС-П Установка УП ТКС-П	– (0-50)В; ток– (0-10)А; датчик курса ЗК-5 – (0÷330)° ПК-1: – (0÷330)°, град; ДК-7: – (30÷330)°;	±2.5%, ±24°	
34	33	Контрольно- поверочный прибор П12-Мк.	модулятор - 2000 Гц; вых.напряжение – 0,5В; опорная частота (2,5;5,5;10,5;21,5) МГц уровень вых. напряжения опорных частот 100 мВ	±0.05В 1·10 ⁻⁶ МГц	
35	34	КПА АБСУ-154: ПВ-4:	сигнал У1 на отметках: (0;90;180;) – 100мВ; датчик У1;У2; - 30 мин;	Не более±4% Не более±4В Не более	

		<u>ПВ-5:</u> <u>ПВ-105:</u> <u>ПВ-106:</u> <u>ПВ-115</u> <u>ПП-29:</u>	макс. напряжение У1 – 36В; сигнал У2 на отметках (0;90;180;270 град) – 100 мВ; мак. сигнал датчика У2 – 36В; мин. сигнал датчика угла У1 на отметках шкалы (0;90;180;270 град) – 90В; R1 0÷21В; R2 0÷27В; Значение нулевого сигнала на отметке шкалы «0»; Величина вторичного напряжения имитатора на отметке шкалы «10 град» - 11 В;	(5.0-5.58)В ±8В ±8В ±4.0В Не более 30° ±3.0В ±4.0В (5.00-5.58)В Не более ±2.5% ≤ 7.0 Ом	
36	35	Эксплуатационн о- ремонтные пульты ЭРП-СО; ЭРП-СО-69; ЭРП-СО-70; ЭРП-СО-72	кодовых импульсов – (5,4÷21) мкс; импульсов подавления – 2,0 мкс; Амплитуда импульса: –8В, 9В; - (30÷70) В Длительность имп.: - (0,5÷25) мкс; сопротивления – (0÷5000) Ом; пост. тока (0÷30)В; пер. тока (50÷150)В;	±0.3 мкс ±3% ±1.5%	
37	34	КПУ УПМ-1;	Определение значений выходных напряжений аналоговых сигналов (0÷1800) мВ;	±0.2%	
38	34	Контрольно- поверочная аппаратура КПА-ИС-1; КПА-ИС-2	измерения электрической емкости: - 0÷600 пФ - 0÷6200 пФ потенциометры (0-360)° (ИС- 1/ИС-2) измер. емкости датчика 100;200÷900пФ 1000÷21000 пФ	±(0.5-40.0)пФ	
39	34	Имитатор НВУ- Б	точность задания путевой скорости Wx (Wy) ±(300-2500) км/ч; Точность задания текущих координат Xc (Yc): - для точного(грубого) канала Xc (-292÷0÷+208) км; - для точного(грубого) канала Yc (-450÷0÷+409) км; Точность зад. дальности посадки Дп (0÷192) км; Точность задания угла карты (0÷360°)	±0.5% 0.5км 1.5км Не > 0.2 км не ≥ 30°	
40	33, 34	УПП-1 УП МСРП	переменного тока (0÷50)В; (0÷250)В; постоянного тока (0÷30)В;	±2.5% ±1.5%	

			переменного тока (0÷10)А; (0÷20)А; постоянного тока (0÷10)В; (0÷20)А; Частота переменного тока f (350÷450) Гц; Частота встроенного генератора (100 кГц);	(99.5÷100.5)кГц ц	
41	35	Блок СГ (комплект КСР-5м)	Диапазон частот только 118÷135,9 МГц 1000 Гц Выходное напряжение блока: 5;10;20;25;50;100;200;250 мкВ Глубина модуляции 30,60 %	±100Гц ±2%	
42	34	Пульт полевой ППВК-90	- напряжение постоянного тока – 27В; - напряжение 3-х фаз. переменного тока – 36В; - частотой 400 Гц;	±1.8В	
43	34	Установки: УПИВ-41А (Б); УПИВ-У; УПИВ-300(М); УПИВ-П-1	выход. напряжений - 0÷500 мВ; микроамперметры –(0÷200),мкА; питание установок ~ 115В, 400 Гц; Частота вых. синусного эл. заряда – (0÷500) Гц;	±3% ±1Гц	
44	34	Поверочная аппаратура ПА-АГД-1	пер. тока «15» (0÷2)А; пост. тока «19» (0÷3)А; пер. тока «14» (0÷40)В; пост. тока «18» (0÷40)В; сельсин -датчик «8» на отметке 0°;	±2.5% ±1.5%	
45	34	Пульт регламентного контроля ПРК-3; ПРК-9; ПРК-11; ПРК-12; ПРК-19	постоянного тока: - (25÷0÷25)В; - (12,5÷0÷12,5)В; -(3÷0÷3)В -(30÷0÷30)В;	±1.5%	
46	35	Стенд «Мачта»	измерения электрических приборов: 0÷150 В, 0÷10А БС-1: - определение мах. погрешности выдачи блоком угла сноса (α):0÷9,999 В - определение мах. погрешности выдачи блоком путевой скорости (W): 0÷9,999 БС-4:- скорость отработки угла сноса (α) и путевой скорости (W):- (-0,408÷ -9,592) В	±1.5% ±168 μS ±56 μS ±1.5В	
47	35	Пульт контроля регуляторов температуры ПКР-24;	~ напряжение 115В, 400Гц; - то же для положения перекл. «115УРТ»; измерение переменного тока –	±0.05А ±1.0Гц ±1.25В	

		ПКРТ-27.	0,25А; измерение постоянного тока – 2А; измерение скважности имп. «100%»;		
48	34	Установки УПУ-У; УЭГП- 1.	пост. тока - (0÷50)В; перем. тока (0÷50)В; пост. тока - (0÷0,5)А; перем. тока - (0÷2,0)А; (0÷60) с; ЭД-1;ЭД-2 – (30÷330)°; ЭД-3-(30÷330)°	±2.5% ±4.0% ±0.3с ±1.0°	
49	34	Контрольно- поверочная аппаратура КПАП-СТУ-1	датчик угла (0-270) град.; - напряжения – 10,0В; - регулировки резистором 0÷10,0В; токи по пост. напряжению – 1,5А; токи по перем. напряжению – 1,0А; блок Б-15: - нарастании токов от 90мкА до 180 мкА – 10с;	±15° ±1.5В (+4.2÷-2.4)с (+13÷-7)с	
50	34	Индикаторный прибор И-5	контроль напряжений =27В;≈115 В, 400 Гц, 18 В; контроль высоты: Нвых. 1 – 0 метров Нвых. 1 - 150 м, 7.5В Нвых. 2 - 150 м, 7.5В Нвых. 2 – 750 м, 37,5В	±5% ±0.3м ±0.15В ±0.15В ±0.75В	
51	34	Стенд «Курс-74»	Пост. и перемен. тока (0÷30)В; (0÷150)В; -пост. и перемен. тока (0÷10)А; (0÷3)А; -полное закрытие бленкера глиссады – 450 мкА; Полное открытие бленкера глиссады – 100 мкА; Полное закрытие бленкера курса – 450мкА; Полное открытие бленкера курса – 100мкА; КС - (0;60;120;180;240;300)°; АРК - (30;90;150;210;270;330)°;	±1.5 ±150мкА не более ±0.5° ≤±1.5° ≤±2.5°	
52	34	Установка ЭУПМ-2М	пост. тока (0÷30)В; катушки сопротивлений: -(120°) - 0÷255 Ом; -(270°) - 0÷1206 Ом;	±2.5% ±2.5Ом	
53	34,35	Контрольно- поверочная аппаратура	-путевая скорость V ист. от 200÷1300 км/ч (500÷3250 Ом); - дальность самолета Дс 20÷100	±0.2%	

		НВУ-БЗ состав: пульты В-49, В-50, В-36-1	км (629,75÷3302,70), 50÷500 км (520,9÷5000,1) Ом - разность азимута радиомаяка и угла карты-4022 Ом	±40 Ом ±24°	
54	34	Выпрямитель стендовый ВСС-10, ВСС-20	напряжения 27В, 29В при токе нагрузке 0÷10 А	±1.5%	
55	35	Генератор кодированных сигналов ГКС	распределение импульсов (0,2÷100) мкс; частота кварц. генератора 1000 кГц; Частота следования импульсов – 1000 Гц; Амплитуда импульсов: - на выходе I – 18В; Амплитуда импульсов: - на выходе II – 45В;	±0.1 мкс ±200 Гц ±(0.1д+0.05)мкс с ±2,0%	
56	34	Имитаторы гировертикалей С;Б;Б8;	напряжений датчиков «Крена» и «Тангажа» на отметке 0±5 град: типа С – 300 мВ, типа Б – 120 мВ, типа Б8 – 40 мВ; - «Гроза-24» - по крену и тангажу 800 - «Гроза-62» – по крену -750: - по тангажу – 800; - «Гроза-40» - по крену и тангажу 860; - Б РЛС «Гроза-154» – по крену - 680: мВ/° - по тангажу – 350 мВ/° - Б8 РЛС «Гроза-42» по крену и тангажу -140мВ/°	Не более ±176 мВ/° ±171 мВ/° ±180 мВ/° ±154 мВ/° ±160 мВ/° ±150 мВ/° ±180 мВ/° ±172 мВ/° ±136 мВ/° ±70 мВ/° ±28мВ/°	
57	34	Пульт настройки ПН-8 БКК-18	вольтметр переменного тока 0÷50 В вольтметр постоянного тока 0÷30 В	±1.5%	
58	35	Дефектоскопы ультразвуковые импульсные, вихретоковые, магнитные. ТВД ПМД-70	Диапазон от 1÷2000 мкс. Максимальная чувствительность приемника на рабочих f – 1,25 ÷ 10,0 МГц, при U = 120÷185 мкВ Глубина и плавность регулировки усиления	±(0.01+0.2)мкс ±2дБ (0.3÷1.8)дБ	
59	34	Контрольно- поверочная аппаратура КПА-МГВ; ППБ-86; ППБ- 77.	напр. перемен тока: - (15÷50)В; напр. пост. тока: - (0÷30)В; измеритель «Тангаж» и «Крен» - (3÷0÷3)град; -(30÷0÷30) град;	±2.5% ±6° ±1°	
60	30	Манометры технические	Давление до (0÷400) кгс/см ²	≥ ± 1.5%	

			<p>сигнала датчика «Обратная связь» -6,0 В; Значение напряжения нулевого сигнала датчика «Угловая скорость» -0,3 В; Значение напряжения крутизны сигнала датчика «Угловая скорость» -19,0 В; миллиамперметры постоянн. тока (1,5±0±1,5)мА; (15±0±15)мА;</p>	<p>Не более ± 0.3% ± 2.5%</p>	
64	34	Контрольно-поверочная аппаратура КПА-АДП, КТУ-1М	микроамперметр 100±0±100 мкА	± 2.5%	

**Акт
проверки метрологической лаборатории**

ОсОО «Авиакомпания Эйр Кей Джи»

наименование метрологической службы, организации (предприятия)

«18» июля 2018 г.

Комиссия в составе:

Председатель комиссии:

Ахматов С.М. – начальник управления технического регулирования и метрологии
Министерства экономики Кыргызской Республики

Члены комиссии:

Жолдошева С.А. – заведующий сектора обеспечения единства измерений МЭ КР

Ботоев Н.А. – начальник Управления метрологии ЦСМ

Дикамбаева Л.А. – заведующий отдела метрологических работ Управления метрологии
ЦСМ

Абасбекова Э.Ш. – главный специалист лаборатории времени, частоты, электрических и
радиотехнических величин Управления метрологии ЦСМ

Ысаков Н.Д. – ведущий инженер лаборатории электро-радиотехнических измерений

Бишкекского центра испытаний, сертификации и метрологии

провела проверку с целью предоставления права

поверки специальных средств измерений (ССИ), используемых в авиации
вид(ы) деятельности

При проверке установлено:

1	Статус, организационная структура, административная подчиненность, наличие у предприятия ресурсов, требуемых для осуществления поверки ССИ на протяжении всего срока авторизации	Метрологическая лаборатория (МЛ) является структурным подразделением ОсОО «Авиакомпания Эйр Кей Джи». МЛ располагает всеми необходимыми ресурсами для осуществления поверки заявленных ССИ.
2	Оснащенность средствами измерений (СИ) для поверки ССИ и их состояние	Все СИ для поверки ССИ, заявленные в области деятельности имеются в наличии, поверены и исправны.
3	Обеспечение прослеживаемости эталонов	Все эталоны и СИ поверяются в ЦСМ и имеются Свидетельства о поверки СИ.
4	Состояние лабораторных помещений для поверки ССИ	Состояние лабораторных помещений для поверки ССИ в основном в пределах установленных норм, кроме комнаты для поверки средств измерений по давлению
5	Обеспеченность документами по обеспечению единства измерений, в том числе официальными изданиями стандартов, регламентирующих деятельность в области поверки ССИ. Проведение работ по ее актуализации. Состояние и ведение документации.	Предоставлен полный перечень нормативных документов указанных в «Сведениях о метрологической службе (МС)»
6	Квалификация и опыт работы персонала в	Сотрудники МЛ, 2 специалиста

	области поверки ССИ. Состояние проводимой работы по повышению квалификации	прошли обучение в Центре повышения квалификации и профессиональной переподготовки кадров ЦСМ при МЭ КР по 108 ч. программе «Поверка и калибровка СИ» в 2016г. и обучение по «Требования к работе различных типов органов инспекции по ISO/IEC 17020
7	Состояние и функционирование системы регистрации и хранения результатов поверки ССИ	МС подготовлены все необходимые рабочие журналы и определен порядок регистрации и хранения результатов поверки ССИ.
8	Состояние и функционирование системы предоставления услуг	Предоставление услуг по поверки ССИ проводится в соответствии с требованиями нормативно-правовых актов и нормативных документов
9	Результаты сличений или поверки под наблюдением	Проведена поверка ССИ специалистами под наблюдением: -результаты поверки положительные (Протокол прилагается)

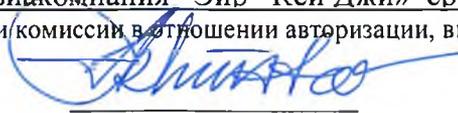
Комиссия рекомендует:

Привести в соответствие температурный режим в помещении для поверки средств измерений по давлению с требованиями НД (по ГОСТ 2405-88 должен быть (20±5) °С) .
замечания и рекомендации комиссии

Заключение:

Комиссия считает возможным предоставить право поверки специальных средств измерений (ССИ) ОсОО «Авиакомпания Эйр Кей Джи» сроком на 1 год .
рекомендации комиссии в отношении авторизации, включая срок

Председатель комиссии



С.М.Ахматов

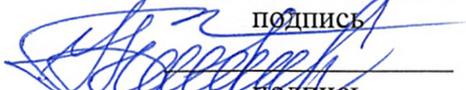
подпись

Члены комиссии:



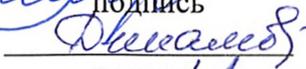
С.А. Жолдошева

подпись



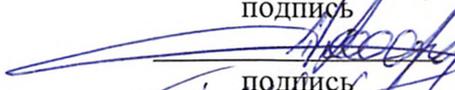
Н.А. Ботоев

подпись



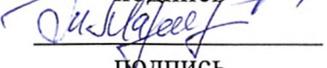
Л.А. Дикамбаева

подпись



Э.Ш.Абасбекова

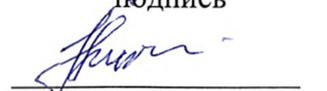
подпись



Н.Д. Ысаков

подпись

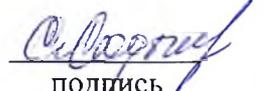
С актом ознакомлены:
Руководитель организации



Э.К. Тойкинов

подпись

Руководитель МЛ



С.С.Садыков

подпись