

**Сводный отчет по программам проверки квалификации за 2017 год
По испытательным лабораториям**

№ п/п	Номер (шифр) программы проверки квалификации	Сроки проведения программы проверки квалификации, 2017 г.	Объект программы проверки квалификации	Вид образца для проверки квалификации	Наименование определяемой характеристики (характеристик)	Используемые методы исследований (испытаний) и измерений	Кол-во участников	Сводная оценка результатов выполнения программы проверки квалификации
1	1 – номер участника ППК; 2 – номер ППК; 3- год участия в ППК; 4-номер тура ППК.	Апрель, сентябрь	Цельная кровь человека;	Вакутейнер с образцом	Иммуногематология: – группа крови по системе ABO; – резус принадлежность; – фенотип по антигенам системы Резус; – наличие антигена К; – наличие нерегулярных антиэритроцитарных антител; – идентификация нерегулярных антиэритроцитарных антител.	Метод колоночной агглютинации (гелевая серология групп);	71	100%-30 участников 96%-6 участников 93%-6 участников 92%-7 участников 89%-1 участник 86%-4 участника 85%-1 участник 84%-1 участник 82%-2 участника 80%-3 участника 75%-2 участника 73%-2 участника 66%-4 участника 64%-1 участник 40%-1 участник
			Сыворотка крови человека		Диагностика инфекции: -определение поверхностного антигена вируса гепатита В (HBsAg); -определение антител вируса гепатита С (a-BГC);	Иммунологический метод исследования.	37	100% - 30 участников 0% -7 участника
2	-	IV квартал (с 31 октября по 20 ноября)	Сыворотка крови животных	Образцы сыворотки крови животных	Специфические антитела к вирусу лейкоза крупного рогатого скота	РИД по ГОСТ 25382-82 «Крупный рогатый скот. Методы лабораторной диагностики лейкозов».	17	Хорошо
3	ПК 14.3	Август-сентябрь	Ячмень	-	Гексахлорциклогексан	-	2	Удовлетворительно

ПК.14.1	Август-сентябрь	Пшеница	-	Влажность, протеин, клейковина, Гексахлорциклопексан, метаболиты	-	2
ПК.8.1	Сентябрь-октябрь	Молоко	-	Тетрациклин, Белок, Жирность, СОМО	-	19
ПК.16.1	Июнь	Морковь	-	Нитраты	-	2
ПК 10.1	Июнь	Сок	-	Нитраты	-	2
ПК 9.1	Апрель	Сыр	-	Нитраты, нитриты	-	2
ПК 13.1	Октябрь	Подсолнечник	-	Влажность	-	2
ПК 11.1	Ноябрь	Водка	-	Массовая концентрация уксусного альдегида, сивушного масла, сложных эфиров, объемная доля метилового спирта в пересчете на безводный спирт, %	-	3
ПК 11.2	Ноябрь	Коньяк	-	Объемная доля содержания этилового спирта	-	2
ПК 14.4	Ноябрь-декабрь	Рис	-	Кадмий мг/кг	-	2
ПК 14.7	Ноябрь	Орехи	-	Зараженность вредителями, микотоксины	-	2
ПК 15.2	Май-июнь	Кирпич	-	Гомеометрические параметры, масса, плотность	-	6
ПК 15.10	Май-июнь	Блоки из ячеистого бетона	-	Влажность, плотность	-	3
ПК 15.9	Июнь-июль	Плитки из горных пород	-	Масса, водопоглощение	-	3
ПК 15.11	Июль-август	Грунт	-	Влажность, граница текучести, граница раскатывания, число пластичности	-	2
ПК 15.4	Май-июнь	Щебень	-	Зерновой состав, содержание пластичности (лещадной) игловатой форм, дробимость	-	3
ПК 19.2	Ноябрь	Картон	-	Толщина	-	2
ПК 16.1	Декабрь	Мясо	-	Микробиология	-	2
ПК 14.5	Октябрь	Лен	-	Влажность	-	2
ПК 13.4	Октябрь	Мука	-	Микотоксины, Афлатоксин В1, физ.-хим	-	9

4	-	Февраль - апрель	Водные объекты	Вода природная Вода питьевая	Хлориды, Сульфаты, Нитрат, Фториды, Натрий, Калий Кальций, Магний, Иодиды Бромиды, Бор, Медь, Цинк Свинец, Кадмий, Селен Кобальт, Никель, Мышьяк Общая щелочность Сухой остаток, Цветность Селен, Бериллий	Стандартизованны е или аттестованные методики. Методики, применяемые лабораторией- участниками	34	-
		Май - июль	Почвы, грунты	Почвы, грунты	Показатели водной вытяжки; Металлы подвижные: цинк, марганец, кобальт, медь Металлы кислоторастворимые: Органическое вещество (гумус); Подвижный фосфор (метод Мачигина); Подвижные соединения калия (метод Мочигина); Емкость катионного обмена	Стандартизованны е или аттестованные методики. Методики, применяемые лабораторией- участниками	48	-
			Нефть, нефтепродукт ы	Нефть, нефтепродукты	Содержание механических примесей (% масс.); Массовая доля ароматических углеводородов в нефтепродуктах; Кинематическая вязкость; Содержание серы в светлых нефтепродуктах (ламповый и рентгено-флуоресцентный методы); Содержание серы в нефти и темных нефтепродуктах (рентгено- флуоресцентный метод); Содержание воды в нефти; Температура вспышки углеводородов и масел в закрытом тигле (°C); Температура вспышки углеводородов и масел в открытом тигле (°C); Йодное число нефтепродуктов.			

		Сентябрь - ноябрь	Водные объекты	Вода природная Вода питьевая Вода сточная	Хлориды, Сульфаты, Нитрат Фториды, Натрий, Калий Кальций, Магний Марганец, Хром Алюминий, Железо Дихлорэтан в воде, Бензол в воде, Трихлорэтилен в воде Этилбензол в воде	Стандартизованны е или аттестованные методики. Методики, применяемые лабораторией- участниками	94	-
			Руды, горные породы	Руды, горные породы	Концентрат медный Cu,Pb,Zn,Cd, Ag Руда полиметаллическая SiO,TiO,Al2O3,FeO,CO,F,S			
		Сентябрь - декабрь	Соль повареная	Соль повареная	Массовая доля хлористого натрия; Массовая доля кальций-иона; Массовая доля магний – иона; Массовая доля сульфат иона; Массовая доля калия; Массовая доля нерастворимого остатка.			
5	7	II квартал	Мука (СО)	Образец муки 65 гр.	Влажность	ГОСТ 9404-88, СТ РК 712-2014	9	8 удовлетворительно 1 сомнительно
	14	II квартал	Вода	Ампула СО, 20 мл.	Жесткость	ГОСТ 4151-72, СТ РК 1514-2006	11	Удовлетворительно
	15	IV квартал	Пищевая продукция	Образец соли 100 гр.	Кальций (Ca)	ГОСТ 13685-84	6	Удовлетворительно
	21	IV квартал	Продукция легкой промышленн ости	Образец ткани 1x1 м	Напряженность электростат. поля	ГОСТ 19616-74, СТ РК 1149-2002	9	Удовлетворительно
	22	IV квартал	Песок	Образец песка 2 кг.	Зерновой состав, модуль крупности	СТ РК 1217-2003, ГОСТ 8735-88, ГОСТ 8736-14	38	Удовлетворительно
	24	IV квартал	Парфюмерно косметическа я продукция	Образец жидкого мыла 100 мл	Водородный показатель (рН)	ГОСТ 29188.2-91	11	Удовлетворительно

6	1	II-III квартал	Вода	Водный раствор ионов	Аммоний, АПАВ, Кадмий Кобальт, Марганец, Медь Свинец, Хром, Цинк Нитраты, Нитриты, Фосфаты Фториды, Кальций, Магний Натрий, Хлориды	ГОСТ 4192-82 ГОСТ 30828- 2002 ГОСТ 26449.1-85 ГОСТ 4974-2014 и др. МКХА ГОСТ 26449.2-85 ГОСТ 18293-72 ГОСТ 33045-2014	14	Удовлетворительно
		Водный раствор		Общая жесткость Плотность ХПК и БПК	ГОСТ 26449.1-85 ГОСТ 31859-2012	8	Удовлетворительно	
		I квартал		Буферный раствор	pH	Р РК 50.2.1-2001	3	Удовлетворительно
	2	I-II квартал	Нефтепродукты	Моторное масло Трансформаторное масло	Кинематическая вязкость Плотность	ГОСТ 33-2000, ГОСТ 31391-2009	13	Удовлетворительно
				Автомобильный бензин	Бензол	Методики, применяемые лабораторией-участниками	1	Удовлетворительно
				Минеральное масло	Вода в нефти; Содержание механических примесей; Сера; Хлористые соли;	ГОСТ 2477-65 ГОСТ 6370-83 ГОСТ 6356 ГОСТ 21534-76	15	Удовлетворительно
	5	III квартал	Зерно	Зерно пшеницы	Влажность	Р РК 50.2.1-2001 ГСИ РК и СТ РК 1046-2001	2	Удовлетворительно
	6	II-III квартал	Меры твердости	Меры твердости по шкалам Роквелла и Бринелля	Твердость	СТ РК 2.172-2009, ГОСТ 9012-59	5	4 Удовлетворительно 1 Неудовлетворительно
	27	III квартал	Газовые смеси	Поверочная газовая смесь	Объемная доля метана в воздухе	Методики, применяемые лабораторией-участниками	1	Удовлетворительно

**Сводный отчет по программам проверки квалификации за 2017 год
По поверочным/калибровочным лабораториям**

№ п/п	Номер (шифр) программы проверки квалификации	Сроки проведения программы проверки квалификаций, 2017 г.	Объект программы проверки квалификации	Вид образца для проверки квалификации	Наименование определяемой характеристики	Используемые методы исследований (испытаний) и измерений	Кол-во участников	Сводная оценка результатов выполнения программы проверки квалификации
5	1	I-II квартал	Штангенциркуль	Штангенциркуль ШЦ-1	Измерение линейных размеров	ГОСТ 166-89, ГОСТ 8.113-85	10	Удовлетворительно
	2	I-IV квартал	Вольтметр	Вольтметр М4264М, Вольтметр Ц42702	Измерение напряжения	ГОСТ 8.497-83	70	Удовлетворительно
	3	II квартал	Частотомер стрелочный	Частотомер Э361	Измерения частоты	ГОСТ 8.422-81	8	Удовлетворительно
	4	I квартал	Счетчик электрический	Счетчик Меркурий 201.5	Потребляемая мощность	СТ РК 2.85-2005	4	Удовлетворительно
	5	III квартал	Счетчик воды	Счетчик СВУ-15Д	Измерение расхода	ГОСТ 8.156-83, СТ РК 2.86-2005	13	Удовлетворительно
	6	II-III квартал	Манометр	Манометр МТП-100	Давление	МИ 2124-90	35	Удовлетворительно
	8	IV квартал	Мерник	Мерник М2Р	Измерение количества	ГОСТ 8.400-2013 ГОСТ 8.633-13	6	Удовлетворительно
	9	III квартал	Нивелир	Нивелир GOL20D	Измерение разности высот	МПУ 164/01-2003	3	Удовлетворительно
	10	III-IV квартал	Термометр биметаллический	Термометр ТБ-100, БТ5	Измерение температуры	СТ РК 2.134-2007	20	Удовлетворительно
	11	II квартал	Трансформатор тока	Трансформатор Т-0,63 У3	Измерения тока	ГОСТ 8.217-2003	7	5 удовлетворительно 2 неудовлетворительно
	12	III квартал	Генератор низкочастотный	Генератор ГЗ-118	Радиотехнические измерения	ГОСТ 8.314-78	10	Удовлетворительно
	13	IV квартал	Алкотестер	Алкотестер 6810	Измерение концентрации паров алкоголя	KZ.04.02.04491-2009	7	Удовлетворительно
	16	IV квартал	Термометр стеклянный	Термометр ТТЖМ	Измерение температуры	ГОСТ 8.279-78	8	Удовлетворительно
	17	II квартал	Ареометр	Ареометр АНТ-1	Измерение плотности	МИ 1914-88	3	Удовлетворительно

	18	III квартал	Измеритель сопротивления	Измеритель М416	Измерения сопротивления	ГОСТ 8.409-81	4	Удовлетворительно
	19	IV квартал	Дозатор одноканальный	Дозатор ВЮНИТ	Измерение расхода	МК-04.04.41/5910	4	Удовлетворительно
	20	IV квартал	Фотометр	Фотометр КФК-3	Опτικο-физические измерения	КФК-3. Методика поверки	3	Удовлетворительно
	23	IV квартал	Диафграма	Диафграма ДБС	Измерение расхода	ГОСТ 8.586.1-2005 ГОСТ 8.586.2-2005 СТ РК 2.256-2012	10	Удовлетворительно
	25	III квартал	Дозиметр	Дозиметр ДП-5В	Измерения мощности	МИ 1788-87	2	Удовлетворительно
	26	II квартал	Рефлектометр	Рефлектометр MTS-4000	Измерения параметров линий	МИ 1907-99 KZ.04.02.00227-2003	2	Удовлетворительно
	27	II квартал	Частотомер электронно-счетный	Частотомер Agilent 53150A	Измерения частоты	КТ/33.07.88	2	Удовлетворительно
	28	II квартал	Анализатор ИКМ	Анализатор SunSet Ele	Измерение параметров сигнала	KZ.04.02.00096-2002	2	Удовлетворительно
	29	IV квартал	Динамометрический ключ	Динамометрический ключ TORCOFIX	Измерение крутящего момента силы	KZ.04.02.07473-2013	6	Удовлетворительно
	30	IV квартал	Дефибриллятор	Дефибриллятор-монитор ДКИ-Н-08-"Аксион-Х"	Измерение энергии импульса	KZ.04.02.07272-2013	2	Удовлетворительно
	31	IV квартал	Расходомер	Расходомер Rosemount 3051SFA	Измерение расхода	KZ.04.02.07488-2013	2	Удовлетворительно
6	7	IV квартал	Твердомер	Твердомер ТЭМП-2, ТЭМП-3	Твердость, HRC; HB	Методики, применяемые лабораторией-участниками	9	Удовлетворительно
	8	II-III квартал	Счетчик электрической энергии	Счетчики электрической энергии Меркурий 201.5; СО-Э411	Потребление электроэнергии %; cos φ; А	СТ РК 2.85-2005 МИ 2158-91	13	Удовлетворительно
	9	I-II квартал	Частотомер	Частотомер ЧЗ-63	Частота, Гц; МГц	Методики, применяемые лабораторией-участниками	4	Удовлетворительно

14	II-III квартал	Манометры	Манометры технические показывающие МП-100, ДМ 05-МП-3У	Избыточное давление, МПа; кгс/см ²	МИ 2124-90	28	27 удовлетворительно 1 неудовлетворительно
15	II-III квартал	Гири	Гири М1, F1, F2,	Масса, г; мг	ГОСТ OIML R 111-1-2009, МИ 1747-87	9	8 удовлетворительно 1 неудовлетворительно
17	I-II квартал	Штангенциркуль	Штангенциркуль ШЦ-I, ШЦ-II	Длина, мм	ГОСТ 8.113-85, ГОСТ 166-89	7	Удовлетворительно
18	I-II квартал	Микрометр	Микрометры МК 0-25; 50-75	Длина, мм	МИ 782-85	3	Удовлетворительно
19	II-III квартал	Термометр	Термометры ТТЖ-М,	Температура, °С	ГОСТ 8.279-78	6	Удовлетворительно
20	II-III квартал	Термопреобразователь сопротивления	Термопара ТХА	Температура, °С	ГОСТ 8.338-2002	6	8 Удовлетворительно 1 неудовлетворительно
23	II-III квартал	Амперметр	Амперметр ЭА0302/1	Сила тока, А	ГОСТ 8.497-83	15	Удовлетворительно
24	II-III квартал	Вольтметр	Вольтметр ЭВ0703	Напряжение тока, В	ГОСТ 8.497-83	9	Удовлетворительно
25	II-III квартал	Счётчик газа	Счетчик газа бытовой СГБ G4	Расход газа, %	ГОСТ 8.324	5	Удовлетворительно
26	II-III квартал	Счётчик воды	Счетчик воды бытовой, СГВ-15 Д	Расход жидкости, %	МИ 1592-99	9	Удовлетворительно
33	II-III квартал	Весы	Весы лабораторные электронные; весы для статического взвешивания; весы настольные	Масса, г; кг	Методики, применяемые лабораторией-участниками	8	Удовлетворительно
34	III-IV квартал	Динамометрический ключ	Ключ динамометрический Torcofix-K	Погрешность крутящего момента, Н·м	МИ 2593-2000	3	Удовлетворительно
35	II-III квартал	Вакуумметр	Вакуумметр ВП-4У; ВО	Давление, кгс/см ² ; кПа	МИ 2124-90	2	Удовлетворительно
37	По заявке	Тахограф	Тахограф электронный автомобильный Veeder-Root	Скорость, км/ч	Методики, применяемые лабораторией-участниками	4	Удовлетворительно

44	По заявке	Инфракрасный пирометр	Инфракрасный пирометр Кельвин-Компакт	Температура, °C	Методики, применяемые лабораторией-участниками	2	Удовлетворительно
47	I-II квартал	Генератор сигналов	Генератора рубидиевого LPFRS-01, ГЗ-112	Частота, Гц; кГц	Методики, применяемые лабораторией-участниками	2	Удовлетворительно
48	I-II квартал	Осциллограф	Осциллограф C1-65A	Амплитудно-частотная характеристика, В/дел; %	ГОСТ 8.311-78, СТ РК 2.241-2012	2	Удовлетворительно
50	По заявке	Электрокардиограф	Электрокардиограф Cardipia; Cardio Care, 2000	Погрешность напряжения %; мВ	СТ РК 2.300-2014, ГОСТ Р 50.2.009	4	Удовлетворительно
-	По заявке	Термометр манометрический	Термометр манометрический ТКП-160	Температура, °C	Методики, применяемые лабораторией-участниками	3	Удовлетворительно
-	По заявке	Измеритель-регулятор микропроцессорный	Измеритель-регулятор микропроцессорный 2TPM1	Температура, °C	Методики, применяемые лабораторией-участниками	4	Удовлетворительно
-	II-III квартал	Локомотивные скоростемеры	Скоростемер 3 СЛ-2М	Скорость, км/ч	ГОСТ 8.281-2013	12	Удовлетворительно
-	По заявке	Дефектоскоп	Дефектоскоп ультразвуковой УДСП2-РДМ-33	Глубина отражателя, мм	Методики, применяемые лабораторией-участниками	4	Удовлетворительно
-	По заявке	Инфузионный волнометрический насос	Шприцевой инфузионный волнометрический насос InfusomatSpace	Расход, мл/ч	Методики, применяемые лабораторией-участниками	2	Удовлетворительно
-	По заявке	Нивелир	Нивелир NA 730	Разность высот, i; мм	ГОСТ 10528-90	2	Удовлетворительно
-	По заявке	Вибропреобразователь	Вибропреобразователь пьезоэлектрический ВК-310 С	Коэффициент преобразования, %; мм/с	Методики, применяемые лабораторией-участниками	3	Удовлетворительно

-	По заявке	Система измерения длительности соединений	Система измерения длительности соединений ATCISI2000	Длительность вызова, С, Li	Методики, применяемые лабораторией-участниками	6	Удовлетворительно
-	По заявке	Газоанализатор	Газоанализаторы АГ 0012; GasAlertMax XTH; Polytron 7000; EX-TEK Snoopер 4; Колион-1	Содержание ПГС, объемная доля, %; ppm; мг/м ³	Методики, применяемые лабораторией-участниками	7	Удовлетворительно
-	По заявке	Измеритель сопротивления заземления	Измеритель сопротивления заземления М416, Измеритель сопротивления взрывной цепи	Сопротивление, Ом	ГОСТ 8.409-81	5	Удовлетворительно
-	По заявке	Комплект термопреобразователей сопротивления	Комплект термопреобразователей сопротивления КТСМ Метран-204	Температура, °С	Методики, применяемые лабораторией-участниками	3	Удовлетворительно
-	По заявке	Уровнемер	Уровнемер радарный OPTIWAVE 6300 С	Уровень различных сред, мм	ГОСТ 8.321-13	6	Удовлетворительно
-	По заявке	Резервуар	Стальной цилиндрический резервуар РГС-25	Уровень наполнения, см	ГОСТ 8.346-2000	3	Удовлетворительно
-	По заявке	Абсолютный шаблон	Абсолютный шаблон Т 447.05.000	Длина, мм	Методики, применяемые лабораторией-участниками	4	Удовлетворительно
-	По заявке	Преобразователь расхода	Преобразователь расхода многопараметрический 3095	Расход, нм ³ /ч; %	Методики, применяемые лабораторией-участниками	2	Удовлетворительно
-	По заявке	Датчик горючих и токсичных газов	Датчик горючих и токсичных газов шахтный GM 01.04	Объемная доля газа, %	Методики, применяемые лабораторией-участниками	2	Удовлетворительно
-	По заявке	Интерферометр	Интерферометр лабораторный ЛИР-1	Интерференционная полоса, единица показателя преломления	МИ 601-84	2	Удовлетворительно

-	По заявке	Система газо-пожарообнаружительная	Система газо-пожарообнаружительная Vortex/Gasmaster Система обнаружения газа Mesh Guard	Концентрация ПГС, %	Методики, применяемые лабораторией-участниками	4	Удовлетворительно
-	По заявке	Установка массоизмерительная	Установка массоизмерительная транспортабельная АСМА-Т-03-400-300	Погрешность массы, %	Методики, применяемые лабораторией-участниками	2	Удовлетворительно
-	По заявке	Цилиндр	Цилиндр мерный лабораторный стеклянный	Вместимость, мм	Методики, применяемые лабораторией-участниками	2	Удовлетворительно
-	По заявке	Измеритель тока короткого замыкания	Измеритель тока короткого замыкания Щ41160	Ток, А	Методики, применяемые лабораторией-участниками	2	Удовлетворительно
-	По заявке	Датчик давления	Датчик давления Метран-150,	Ток при выходе, мА	МИ 4212-012-2013	2	Удовлетворительно
-	По заявке	Контроллер микропроцессорный	Контроллер микропроцессорный Гамма-7М	Давление при выходе, мА	Методики, применяемые лабораторией-участниками	3	Удовлетворительно
-	По заявке	Рулетка измерительная	Рулетка измерительная металлическая Р30УЗК	Длина, мм	МИ 1780-87	2	Удовлетворительно
-	По заявке	Мерник образцовый	Мерник образцовый тип М2Р-20 СШМ	Объем жидкостей, дм ³	Методики, применяемые лабораторией-участниками	2	Удовлетворительно

Провайдеры проверки квалификации Республики Казахстан

- 1 - Отдел организации внешней оценки качества РГП на ПХВ "Научно-производственный центр трансфузиологии" Министерства Здравоохранения Республики Казахстан, г.Астана
- 2- ТОО "Казахский научно-исследовательский ветеринарный институт", г.Алматы
- 3- ТОО «ИЦ Агροстандарт – XXI век», г.Астана
- 4- ТОО «Экогидроконтроль», г.Алматы
- 5 - АО "Национальный центр экспертизы и сертификации", г.Астана
- 6 - РГП на ПХВ "КазИнМетр" Комитета технического регулирования и метрологии Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан, г.Астана