



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ЭКСПЕРТИЗЫ И СЕРТИФИКАЦИИ»

ПРОВАЙДЕР ПРОВЕРКИ КВАЛИФИКАЦИИ

№ KZ.C.01.1587 от 29 апреля 2020 года

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об участии в программе проверки квалификации

№ 00025

Наименование лаборатории, предприятия и адрес:

*Поверочная лаборатория
ТОО «Intelligent Protective System»*

город Уральск, Верхний тупик, 1/1

В 2021 году лаборатория приняла участие в следующей программе проверки квалификации:

Последовательная
наименование программы
Газоанализатор IPS ARLAN, заводской № 21000001

наименование образца

Основная погрешность
наименование определяемых характеристик

Настоящее свидетельство не действительно без приложения

Президент

подпись

Е. Дюсембаев



«10» февраля 2021 год

г. Нур-Султан



«ҰЛТТЫҚ САРАПТАУ ЖӘНЕ СЕРТИФИКАТТАУ ОРТАЛЫҒЫ» АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ

БІЛІКТІЛІКТІ ТЕКСЕРУ ПРОВАЙДЕРІ

№ KZ.C.01.1587 2020 жылғы «29» сәуірден

Біліктілікті тексеру бағдарламасына қатысқаны туралы

КУӘЛІК

№ 00025

Мекеменің, зертхананың атауы және мекен-жайы:

*«Intelligent Protective System» ЖШС
салыстырып тексеру зертханасы*

Орал қаласы, Жоғарғы тығырық, 1/1

2021 жылы зертхана келесі біліктілікті тексеру бағдарламасына қатысты:

Дәйекті

сызбаның атауы

Газоанализатор IPS ARLAN, зауыттық № 21000001

үлгісі атауы

Негізгі қателік

анықталатын көрсеткіштердің атауы

Бұл куәлік қосымшасыз жарамсыз

Президент

КОЛЫ

Е. Дюсембаев



«10» ақпан 2021 жыл

Нұр-Сұлтан қ.

**Приложение к свидетельству об участии
в программе проверки квалификации**

Наименование участника:

*Поверочная лаборатория
ТОО «Intelligent Protective System»*

Адрес участника:

город Уральск, Верхний тупик, 1/1

Шифр участника	2
Наименование образца	Газоанализатор IPS ARLAN заводской № 21000001
Наименование характеристик	Основная погрешность
Единица измерения	%
Приписанное значение	3,13
Расширенная неопределенность приписанного значения	0,30
Результат участника	3,60
Расширенная неопределенность участника	3,90
Число E_n	0,12

Примечание:

$E_n \leq 1,0$ указывает на удовлетворительную характеристику функционирования и не требует выполнение действий;

$E_n > 1,0$ указывает на неудовлетворительную характеристику функционирования и требует выполнение действий.

Начальник управления ПК и ОДИЛ(ИЦ)


подпись

Дауова С.К.

«10» февраля 2021 год



Провайдер
АО «Национальный центр экспертизы и
сертификации»
Аттестат аккредитации № KZ.C.01.1587
от 29 апреля 2020 года

Республика Казахстан
г. Нур-Султан, ул. М.Ауэзова, 28/1
тел. 8 (7172) 655-355
e-mail: provider@naceks.kz

Утверждаю
Президент АО «НЦЭКС»
Е. Дюсембаев
«10» февраля 2021 г.

Отчет по проверке квалификации

1. Описание образца проверки квалификации, подготовка, оценки однородности и стабильности: Газоанализатор IPS ARLAN, заводской № 21000001, диапазон измерения от 0-100 ppm, предназначена для измерения одного или нескольких компонентов в газовой смеси, атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны, промышленных выбросах, технологических процессов, а также для контроля содержания вредных веществ в выбросах автомобильной техники
2. Работы, отданные под субподряд: Определение приписанного значения, неопределенность приписанного значения
3. Степень конфиденциальности результатов: Вся информация, полученная от участников конфиденциальная
4. Идентификация программы проверки квалификации: Последовательная
5. Информация по метрологической прослеживаемости и неопределенности измерений каждого приписанного значения: CO состава азота (N2) чистый, поверочный нулевой газ – 99,99 % об.д.; CO сероводород H2S в балансе с азотом – 0,0001-0,0030 % об.д.; CO сероводород H2S в балансе с азотом – 50 ppm
6. Приписанные значения и итоговые статистики для методов или методик испытаний, используемых каждой группой участников: Приписанное значение, определялось согласно пункта е) В.2.1 Приложение В ГОСТ ISO/IEC 17043 с использованием согласованных значений от участников с использованием статистических методов, описанных в СТ РК ИСО 13528
7. Комментарии провайдера проверки квалификации и технических экспертов относительно характеристик функционирования участников: В последовательной программе по определению содержания H2S, принимали участие поверочные лаборатории. Лаборатории применял инструкцию по проведению измерений образца ПК, СТ РК 2.349-2015 «ГСИ РК. Газоанализаторы. Методика поверки»
8. Информация о разработке и реализации программы проверки квалификации: Для проведения программы проверки квалификации провайдером была разработана инструкция по проведению измерений образца ПК и применялась последовательная программа
9. Процедуры, используемые для статистического анализа данных: СТ РК ИСО 13528-2010 «Систематические методы для проверки квалификации методом межлабораторных сличений»



KZ.C.01.1587

Провайдер
АО «Национальный центр экспертизы и
сертификации»
Аттестат аккредитации № KZ.C.01.1587
от 29 апреля 2020 года

Республика Казахстан
г. Нур-Султан, ул. М.Ауэзова, 28/1
тел. 8 (7172) 655-355
e-mail: provider@naceks.kz

10. Результаты участников, статистические данные и итоговые расчеты, включая приписанные значения и диапазон приемлемых результатов, и графические изображения:

Таблица – Результаты измерений участников

Наименование характеристик	Приписанное значение	Расширенная неопределенность приписанного значения	Шифр участника	Результат участника	Расширенная неопределенность участника	Число E_n	Результат оценки
1	2	3	4	5	6	7	8
Основная погрешность, %	3,13	0,30	1	3,00	3,70	-0,04	удовлетворительно
			2	3,60	3,90	0,12	удовлетворительно
			3	2,80	3,50	-0,09	удовлетворительно

Статистическая обработка результатов участников проводилась при определении содержания H₂S

В целях проведения статистического анализа был использован количественный показатель оценки компетентности - число E_n , который рассчитывается отдельно для каждого результата участника по формуле:

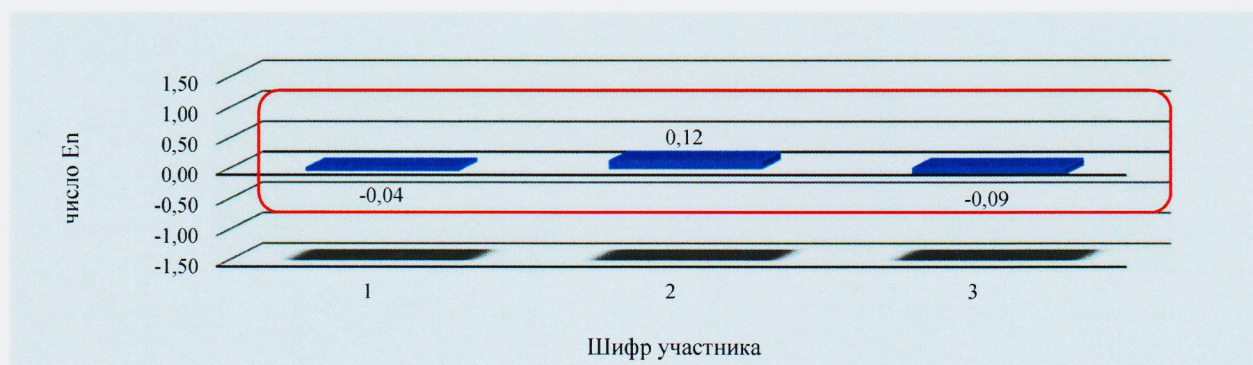
$$E_n = \frac{x - X}{\sqrt{U_{lab}^2 + U_{ref}^2}}$$

где x - результат участника;

X - приписанное значение;

U_{lab}^2 - расширенная неопределенность участника;

U_{ref}^2 - расширенная неопределенность приписанного значения.

Рисунок - Графическая интерпретация результата оценки - число E_n

$E_n \leq 1,0$ указывает на удовлетворительную характеристику функционирования и не требует выполнение действий;

