«ALTEZZA» ЖШС

(заңды тұлғаның салыстырып тексеру зертханасы бөлімшесінің атауы)

KZ.P.02.2120

(аккредиттеу аттестатының нөмірі)

KZ.P.02.2120
VERIFICATION
LABORATORY

Өлшем құралының салыстырып тексеру туралы сертификаты №DA-09-25-3292259

Салыстырып тексеру туралы: **Жанғыш газ детекторлары**

(өлшем құралының атауы)

Түрі: **СГГ-20Микро**

зауыттық нөмірі: **241665**

(0-50) % ТКТШ CH4

(өлшем құралының өлшеу диапазоны)

Дайындаушы: **Смоленск қ., «СПО «Аналитприбор» ФМУК , Ресей** Дайындау күні: **2024 год**

Пайдаланушы: **Қазақстан Республикасы Төтенше жағдайлар министрлігі Мемлекеттік материалдық резервтер комитеті «Резерв» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорны Астана қаласы, Адольф Янушкевич көшесі, 2**

(жеке тұлғалар үшін тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда) заңды тұлғалар үшін атауы және мекенжайы)

Салыстырып тексеру
KZ.04.02.08014-2013. «СГГ-20МИКРО жанғыш газ детекторлары. Тексеру әдісі ИБЯЛ.413531.012 МП».

(салыстырып тексеру әдістемесінің белгіленуі мен атауы)

Азоттағы оттегі (нөлдік ауа) (O2 / N2) құрамының стандартты газ қоспасының СҮ, 5ЕС0223, Стандартты үлгінің/біліктілік сынағы үлгісінің сертификатталған сипаттамалары: нөлдік ауа, қате: Қоспа концентрациясының мәндерінің салыстырмалы қателігі, моль %: ± 2.
Азот/ауада (CH4/N2 немесе Ауа) метан құрамындағы газ қоспасының СҮ, 5ЕС0122, Анықтамалық материалдың сертификатталған сипаттамалары/біліктілік сынағы үлгісі: CH4 0,0001% ≤4,4% көлемдік үлес, қате: Қоспа концентрациясының мәндерінің салыстырмалы қателігі, моль %: ± 2

Метеорологиялық анероидты барометр, зав. №1161, 80-ден 106 кПа-ға дейінгі диапазонда, дәлдік класы -, дәрежесі -, қате Δ=±0,2 кПа, кеңейтілген белгісіздік Up=0,063 кПа.
Құрама есептегіш, зав. №45259481, 0-ден 50 °С-ға дейінгі диапазонда, дәлдік класы -, дәрежесі -, қате Δ=±0,5 °С, кеңейтілген белгісіздік Up=0,11 °С.
Құрама есептегіш, зав. №45259481, 10%-дан 95%-ға дейінгі салыстырмалы ылғалдылық диапазонында, дәлдік класы -, дәрежесі -, қате Δ=±3% салыстырмалы ылғалдылық, кеңейтілген белгісіздік Up =1,3%.
Жергілікті көрсеткіштермен ротаметр, зав. №7060571, 0-ден 0,25 м3/сағ-ға дейінгі диапазонда, дәлдік класы 4, дәрежесі -, қате γ=±4%, кеңейтілген белгісіздік Up=0,72%.
Механикалық секундомер, зав. №8546, 0-ден 60 с-ға дейінгі диапазонда; 0-ден 30 мин-ға дейінгі диапазонда, дәлдік класы 3.0, дәрежесі -, қате Δ=±1,6 с (30 мин ішінде), кеңейтілген белгісіздік Up=0,11 с.
Сандық мультиметр, зав. №С161283797, 1 мВ-500 В диапазонында; (0-50) В; 0,1 Ом-20 МОм; 1мкА-10 А, дәлдік класы 2.0, дәрежесі -, қате -, кеңейтілген белгісіздік Up=0,12 В; Up =0,58 В; Up =0,23 мА; Up =0,04 МОм

(шама бірлігі эталонының белгіленуі, зауыттық нөмірі, метрологиялық сипаттамалары)

шама бірліктерінің эталондарын пайдалана отырып жүргізілді..
Салыстырып тексеру нәтижелерінің негізінде өлшем құралы жарамды деп танылды және
Δ=±5% ТКТШ **жұмыс ӨҚ** дәлдік сыныбы бойынша қолдануға жіберілді.

Динамикалық бақылап тексеру коды (ДБК): **KZ.04.02.01588-2023, KZ.04.02.01582-2023**

Салыстырып тексеру күні: **18.06.2025** Дейін қолданылады: **18.06.2026**

Бөлім (зертхана) басшысы: **Шаймарданов Р.Р.**

Салыстырып тексеруші: **Дегтянников А.А.**

Салыстырып тексеру таңба туралы ақпарат:
ӨЖЛ - 0707482

KZ.P.02.2120
VERIFICATION
LABORATORY

ТОО «ALTEZZA»

(наименование подразделения поверочной лаборатории)

KZ.P.02.2120

(номер аттестата аккредитации)

СЕРТИФИКАТ о поверке № DA-09-25-3292259

Сигнализаторы горючих газов

(наименование средства измерений)

Тип **СГГ-20Микро**

заводской номер **241665**

(0-50) % НКПР CH4

(диапазон измерений средства измерений)

Изготовитель **ФГУП «СПО «Аналитприбор», г. Смоленск, Россия** Дата изготовления **2024 год**

Пользователь **Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Резерв» Комитета по государственным материальным резервам Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстангород Астана, улица Адольфа Янушкевича, 2**

(фамилия, имя, отчество (при наличии) для физических лиц, наименование и адрес для юридических лиц)

Поверка проведена в соответствии
KZ.04.02.08014-2013, Сигнализаторы горючих газов СГГ-20МИКРО. Методика поверки ИБЯЛ.413531.012 МП

(обозначение и наименование методики поверки)

С использованием эталонов единиц величин

СО ПГС содержания кислорода в азоте (нулевой воздух) (O2 / N2), 5EC0223, Аттестованные характеристики стандартного образца/образца проверки квалификации: нулевой воздух, погрешность: Относительная погрешность значений концентраций смеси, моль %: ± 2.
СО ПГС содержания метана в азоте/воздухе (CH4/N2 or Air), 5EC0122, Аттестованные характеристики стандартного образца/образца проверки квалификации: CH4 0,0001% ≤4,4 % об.д., погрешность: Относительная погрешность значений концентраций смеси, моль %: ± 2

Барометр-анероид метеорологический, БАММ-1, зав. №1161, в диапазоне от 80 до 106 кПа, класс точности -, разряд -, погрешность Δ=±0,2 кПа, расширенная неопределенность Up=0,063 кПа.
Измеритель комбинированный, Testo 608 H1, зав. №45259481, в диапазоне от 0 до 50 °C, класс точности -, разряд -, погрешность Δ=±0,5 °C, расширенная неопределенность Up=0.11 °C.
Измеритель комбинированный, Testo 608 H1, зав. №45259481, в диапазоне от 10% до 95% относительной влажности, класс точности -, разряд -, погрешность Δ=±3% относительной влажности, расширенная неопределенность Up=1.3%.
Ротаметр с местными показаниями, РМ-А, зав. №7060571, в диапазоне от 0 до 0,25 м3/ч, класс точности 4, разряд -, погрешность γ=±4%, расширенная неопределенность Up=0,72%.
Секундомер механический, СОП пр-2а-3-000, зав. №8546, в диапазоне от 0 до 60 с; от 0 до 30 мин, класс точности 3,0, разряд -, погрешность Δ=±1,6 с (за 30 мин), расширенная неопределенность Up=0,11 с.
Цифровой мультиметр, UT 33C, зав. №C161283797, в диапазоне 1 мВ-500 В; (0-50) В; 0,1 Ом-20 МОм; 1мкА-10 А, класс точности 2,0, разряд -, погрешность -, расширенная неопределенность Up=0,12 В; Up=0,58 В; Up=0,23 мА; Up=0,04 МОм

(обозначение эталона единицы величины, заводской номер, метрологические характеристики)

На основании результатов поверки средство измерений признано годным и допущено к применению по классу точности

Δ=±5% НКПР в качестве **рабочего СИ**

Динамический код прослеживаемости (ДКП): **KZ.04.02.01588-2023, KZ.04.02.01582-2023**

Дата поверки: **18.06.2025** Действителен до: **18.06.2026**

Руководитель отдела **Шаймарданов Р.Р.**

Поверитель **Дегтянников А.А.**

Информация о поверительном клейме:
СЛ - 0707482