

ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

**(2 және одан да көп газдардың концентрациясын анықтауға арналған газ анализаторы
төрт арналы (O₂, CO, H₂S, LEL))**

1. Жалпы ережелер

1.1. Өнім беруші тауарды Тапсырыс берушіге мына мекенжай бойынша жеткізуге міндеттенеді: Қазақстан Республикасы, Ақтөбе облысы, Жаңажол вахталық кентінде орналасқан "Өріктау Оперейтинг" ЖШС өндірістік базасы (Қазақстан Республикасы Ақтөбе облысы Мұғалжар ауданының аумағында, Ақтөбе қаласының облыс орталығынан оңтүстікке қарай 215 км қашықтықта орналасқан) (бұдан әрі – жеткізу орны) 90 күнтізбелік күн ішінде шартқа қол қойылған күннен бастап.

Тауарлардың сипаттамасы және талап етілетін техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары:

1.2. Өнім беруші осы техникалық ерекшелікке №1 қосымшада көрсетілген техникалық ерекшелікке және кестеге сәйкес Тапсырыс берушінің талаптарын қамтамасыз етуге міндетті.

1.3. Жеткізілетін тауардың сапасы ҚР аумағында заңнамада белгіленген тауарлардың осы түріне, сәйкестік сертификаттарына, сондай-ақ өнімнің осы түріне қабылданған техникалық шарттарға (сертификаттар, паспорттар) қолданылатын ГОСТ және/немесе ТУ (осы техникалық ерекшеліктің 2-бөліміне сәйкес) сәйкес келуі тиіс.

1.4. Өнім беруші жеткізілген тауарға берілістерді қабылдау актісіне қол қойылған күннен бастап дайындаушы белгілеген кепілдік мерзімі ішінде тауардың сапасына және тауарды сақтау мерзіміне кепілдік береді. Кепілдік мерзімі шеңберінде Өнім беруші ақаулы тауарды және/немесе ақауларды жоюды, тегін ауыстыруды (не аталған ауыстыру тауардың сапасы мен басқа да сипаттамаларының нашарлауына әкеп соқтырмайтын және соңғы әзірлемелерге сәйкес келетін жағдайда ақаулы тауардың барлық партиясын ауыстыруды) немесе тауардың мөлшеріне сәйкес келмейтін ақауларды жоюды, тегін ауыстыруды өз есебінен және тәуекелмен жүзеге асыруға міндеттенеді. шарттың талаптарына сәйкес мерзімдер.

1.5. Жеткізуші тасымалдаудың және сақтаудың қалыпты жағдайларында зақымдануды немесе жоғалтуды болдырмау үшін тиеу және тасымалдау кезінде тауардың сақталуын қамтамасыз ететін барлық жеткізілетін тауардың қаптамасын (тиісті ыдысты) қамтамасыз етеді. Контейнердің, қаптаманың және таңбалаудың құны тауардың құнына кіреді. Қаптама Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасының және халықаралық нормалардың белгіленген талаптарына сәйкес таңбалануы тиіс.

1.6. Егер алынған тауарды сырттай қарау кезінде көрінетін ақаулар немесе ерекшеліктің жекелеген бөліктерінің сәйкес келмеуі анықталса, тауардың сапалы емес немесе стандарттарға сәйкес келмейтіні анықталса, Тапсырыс беруші тауарды қабылдаудан бас тартуға құқылы, бұл туралы барлық байқалған кемшіліктер көрсетілетін акт жасалады.

1.7. Ақаулы және/немесе сәйкес келмейтін тауарды жеткізуге және қайтаруға байланысты барлық көлік және басқа шығындарды жеткізуші төлейді.

1.8. Өнім беруші сатылған тауардың жаңа (2025 жылдан ерте емес) және оған меншік құқығымен тиесілі, кепілге қойылмағанына, қамауға алынбағанына, үшінші тұлғалардың дау-дамайының нысанасы болып табылмайтынына кепілдік береді.

1.9. Жеткізілген тауардың саны немесе ассортименті бойынша тауарға ілеспе құжаттарға және/немесе шартқа қосымшаларға қарсы алшақтықтар анықталған жағдайда, өнім беруші Тапсырыс берушінің талабы бойынша шарт талаптарына сәйкес мерзімдерде КО талаптарына сәйкес келетін тауардың жетіспейтін санын жеткізуді жүргізуге міндетті. Бұл ретте өнім беруші осымен Тапсырыс берушінің тауарды жеткізуге байланысты шығыстарды өтеуден босатылатынын растайды.

2. Тауарға қойылатын талаптар

2.1. 2 және одан да көп газдардың концентрациясын анықтауға арналған газ анализаторы (төрт арналы газ анализаторы (O₂, CO, H₂S, LEL))

ИС «Directum» Прил. к № 20/1206-СЗ от 25.04.2025
Подписан ЭЦП НУЦ РК:
ИСМАГУЛОВ МАЛИК, 25.04.2025
Сертификат 22b61a15ff91e3b75edddb4730a846ba6f2d818c

Газ анализаторы, төрт арналы (O₂, CO, H₂S, LEL)) - қауіпті жағдайларда қауіпті өндірістік объектілерде жұмысшылардың күнделікті қолдануы үшін.

Су өткізбейтін IP68 қорғаныс класы-1,2 м тереңдікте 45 минутқа дейін.

Детекторлар батареямен 18 сағатқа дейін жұмыс істей алады, бір түймемен басқарылады және барлық стандарттарға сәйкес келеді: үш жылдық кепілдік және құрылғының жалпы болжамды қызмет ету мерзімі 5 жылға дейін. Бүкіл ауысым кезінде кепілдендірілген жұмыс-тіпті қатал ауа-райында.

4 қауіпті газға дейін үздіксіз бақылау: H₂S, O₂, Co, NSAID - CH₄ метан (жанғыш газдар)

Газ анализаторының стандартты сипаттамалары:

- Кепілдендірілген жұмыс мерзімі-сутегі, ацетилен және басқа жанғыш газдардың жарылуының төменгі шегін (LEL) анықтау тиімділігін төмендетпестен -20 °C дейінгі температурада кем дегенде 12 сағат.
- Сенімді қайта зарядталатын литий-полимерлі аккумулятор, экстремалды жағдайда жұмыс істеуге жарамды.
- Эргономикалық және киюге ыңғайлы-салмағы аз.
- Газдардың концентрациясы нақты уақыт режимінде СКД дисплейінде көрсетіледі.
- Көрнекі ескерту дабылы жолағының барлық жағынан көрінетін жарқын.
- 1,2 м тереңдікте 45 минутқа дейін максималды шаң мен суға төзімділікке кепілдік беретін IP68 қорғаныс класы.
- Қолданудың қарапайымдылығы, шеберліктен қорғау-бір түймені басқару, СКД дисплейіндегі интуитивті символдық белгішелер.
- Детектордың өнімділік сынағынан өткенін және нақты деректерді беретінін көрсететін Индикатор.
- Сенсорларды, батарея күйін, тізбектің үздіксіздігін, сондай-ақ қосылған кезде аудиовизуалды дабылды өзін-өзі тексеру.
- Автоматты өнімділікті тексеру және калибрлеу үшін MicroDock II қондыру станциясымен үйлесімділік.
- Кәсіпорында детекторлар кешенін басқару және есеп беру үшін Fleet Manager II бағдарламасымен үйлесімділік.
- Бес жылдық есептік қызмет мерзімі-үш жылдық кепілдік.
- Бес жыл бойы тұрақты жұмыс істейтін оттегі сенсоры-детектордың қызмет ету мерзімі ішінде ауыстыру құны жоқ.

Газ анализаторының техникалық сипаттамалары:

- Өлшемдері: 11,3 x 6,0 x 3,2 см / 4,4 x 2,4 x 1,2 дюйм
 - Салмағы: 190 г / 6,7 Унция 179 г / 6,3 Унция
 - Температура режимі: -40-тан +50°C-қа дейін / -40-тан +122°F-қа дейін
 - Ылғалдылық: 0-95% қарсы. Ылғалдылық (конденсация жоқ)
 - Ескерту дабылы: визуалды, діріл, дыбыстық сигнал (95 дБ) • төмен мазмұны, жоғары мазмұны, қысқа әсер етудің шекті мәні (STEL), шектен асып кету (OL)
 - Тестілеу: іске қосылған кезде аудиовизуалды ескерту дабылы; датчиктер, батарея және контурлар (үздіксіз)
 - Батареяның номиналды қызмет ету мерзімі: 18 сағат; зарядтау уақыты-6 сағаттан аспайды
 - Пайдаланушы опциялары: растау сигналы, қысқа мерзімді шекті мәнді орнату
- Әсер Ету, Қосу./ өшіру. Датчикті, ескерту сигналдарын растау, қауіпсіздік индикаторын көрсету режимі, жасырын режим, калибрлеуді бұғаттау, іске қосу кезінде нөлді автоматты түрде орнату, қосылған кезде O₂ Автоматты калибрлеу, жылдам тестілеу аралығын орнату, мерзімін өткізіп алған кезде жұмыс қабілеттілігін мәжбүрлеп сынау, пайдаланушы орнатқан жанғыш газдарды (жарылыстың төменгі шегінің % - или немесе метанның көлемдік % - в) өлшеу калибрлеу газының деңгейі, кешігу кезінде мәжбүрлі калибрлеу, төмен деңгейлі дабылды растау, Тілді таңдау, Қосылған кезде пайдаланушы хабарламаларын теңшеңіз.
- IP68 қорғаныс деңгейлері-1,2 м тереңдікте 45 минутқа дейін

- Электромагниттік / радиожилік кедергісі: 2004/108 / ЕС электромагниттік үйлесімділік Директивасына сәйкес келеді
 - Сертификаттар мен рұқсаттар: I сынып, бөлім. 1, с. А, В, С, D; АTEX: II 1 G; Ex ia IIC T4 Ga; IECEx: Ex ia IIC T4 GA; ЕО стандарттарына сәйкестік.
 - Кепілдік: барлық датчиктерді қосқанда екі жылға толық кепілдік
 - Болжалды қызмет мерзімі: барлық датчиктерді қосқанда бес жыл
- Жоғары көрінуді және жоғалған кезде тез анықтауды қамтамасыз ету үшін корпусның ашық сары түсі болуы керек.

Сенсордың сипаттамалары:

Газ өлшенетін диапазон ажыратымдылық

H₂S миллионға 0-100 бөлік миллионға 1 бөлік

CO миллионға 0-500 бөлік миллионға 1 бөлік

O₂ 0-30,0% 0,1%

CH₄ метан (жанғыш газдар) 0-ден 100% - ға дейін NPV

0-5, 0% туралы. 1%

0,1%

2.2. Жалпы талаптар

Дабыл: діріл, визуалды және дыбыстық-кемінде 90 дБ.

Аспапты басқару батырмасы.

Жеткізу жиынтығында: зарядтағыш, сынама алу сорғысын қосуға арналған саптама, орыс және қазақ тілдеріндегі Техникалық сипаттама және пайдалану жөніндегі Нұсқаулық, тексеру туралы қолданыстағы куәлік болуы тиіс.

Аспап Қазақстан Республикасының МӨЖ тізіліміне енгізілуі тиіс.

Көрсеткіш-т / к дисплей-сандық.

Батареяны зарядтау уақыты 6 сағаттан аспайды;

Бағалау және сертификаттау: Гост Р, Гост Р Ex сертификаттары, тексеру әдістемесі, ДК-ге деректерді беру түрін бекіту туралы куәлік, 4 газға дейін бақылау: жанғыш газдар (Ex), оттегі (O₂), көміртегі тотығы (CO), күкіртсутек (H₂S).

Жеткізуші Ұсынылған тауардың толық техникалық сипаттамасын, маркасын және өндірушінің зауытын көрсете отырып, жеткізушінің қолы мен мөрімен қамтамасыз етуі керек. Тауарды жеткізу кезінде тауардың сапасын растайтын құжаттарды ұсыну туралы кепілдік хат (сапа сертификаты не сапа паспорты, өлшеу құралдарының түрін бекіту туралы куәлік, дайындаушы зауыттың калибрлеу сертификаты (бастапқы тексеру), ҚР бастапқы тексеру туралы сертификат, Кеден одағының техникалық регламенттері бойынша сертификат не Кеден одағының сәйкестігі туралы декларация). Шығарылған жылы 2025 жылдан ерте емес.

Тапсырыс беруші:

Өндіріс жөніндегі Директор

Исмагулов М. Б.

Жеткізуші:
