“УТВЕРЖДАЮ”

Начальник МС ООО "REAL ELEKTRONICS"

Бадалов Г.Н.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

12.09.2024 г

МП

ПРОТОКОЛ

поверки резервуара геометрическим методом

Наименование лаборатории и адрес ООО "REAL ELEСTRONICS" г. Самарканд ул. А. Кушчи 15 А

Tel: (0366) 231-22-97; 90-104-57-77; 98-111-32-00

Номер свидетельтво аккредитации O`ZAK.QL.0127

Наименовнаие заявителя и адрес ООО "Agromir Petrol oil" г. Самарканд

Методика поверки ГОСТ 8.346-2000 РЕЗЕРВУАРЫ СТАЛЬНЫЕ

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ.Методика поверки

Таблица Б. 1 — Общие данные

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Peгистрационный  номер | Дата | | | Основание для проведения  поверки |
| Число | Месяц | год |
| {son} |  | | |  |

*Продолжение таблицы Б.1*

|  |  |
| --- | --- |
| Место пропеления поверки | Средства поверки |
|  | Рулетки измерительные 2-го класса точности  Рулетки измерительные с грузом 2-го класса точности  Линейка измерительная металлическая с диапазоном измерений 0—500 мм  Нутромеры микрометрические с диапазоном измерений 1250—4000 мм  Толщиномер ультразвуковой  Динамометр с диапазоном измерений 0—100 Н  Штангенциркуль с диапазонами измерений 0—125; 0—250; 0 -400 мм  Контрольный уровень  Термометр с ценой деления шкалы 1 °С  Двойной отвес  Отвес  Водомерные трубки  Линейки измерительные с магнитными держателями  Анемометр чашечный типа МС-13 с диапазоном измерений 0—20 м/с.  Газоанализатор типа АНТ-2М |

*Окончание таблицы Б.1*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Резервуар* | | | | |
| Тип | Номер | Форм дниш | Назначение | Погрешность определения вместимости резервуара, % |
|  |  |  |  |  |

Таблица Б.2- Условия проведения измерений

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Температура воздуха, °С | Скорость ветра´ m/с | Загазованность, mg /m³ |
|  |  |  |
| ´) *Измеряют при значении диаметра резервуара более 5м.* | | |

Т а б л и ц а Б.З — Степень наклона резервуара

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер  измерения | Показание , mm | | |
| 1-й линейки (1-й водомерной трубки ) –h1*,* h1´*,* | 2-й линейки (2-й водомерной трубки ) –h2*,* h2´*,* | измерительной рулетки  (расстояние между линейками  или водомерными трубками  - Lρ) |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |

Т а б л и ц а Б.4 — Вмятины (выиучины)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номер вмятины (выпучины) | Параметр вмятины (выпучины), mm | |
| Диаметр | Глубина (высота) |
|  |  |  |
|  |  |  |

Таблица Б.5-Непрямолинейность оси резервуара

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Расстояние между образукицсй резервуара и измерительной рулеткой, mm | | |
| а | a1 | a2 |
| 1 | 2 | 3 |
|  |  |  |
| Примечание – Графу 1 заполняют при вогнутости образующей резервуара, графы 2,3-при выпуклости.. | | |

Таблица Б.6- Внутренние диаметры поясов D

В миллиметрах

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Сечение пояса | Направление измерения | Номер измерения | Номер пояса | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Левое | горизонтальное | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| вертикальное | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Среднее | горизонтальное | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| вертикальное | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Правое | горизонтальное | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| вертикальное | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Окончание таблицы Б.6

В миллиметрах

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Сечение пояса | Направление измерения | Номер измерения | Номер пояса | | | | | | | | | | | |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| Левое | горизонтальное | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| вертикальное | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Среднее | горизонтальное | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| вертикальное | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Правое | горизонтальное | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| вертикальное | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Таблица Б.7- Наружные диаметры поясов (измерения с двумя отвесами ) Dа

В миллиметрах

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер  пояса | Левое сечение | | Среднее сечение | | Правое сечение | |
| 1-е измерение | 2-е измерение | 1-е измерение | 2-е измерение | 1-е измерение | 2-е измерение |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |  |  |
| 16 |  |  |  |  |  |  |
| 17 |  |  |  |  |  |  |
| 18 |  |  |  |  |  |  |
| 19 |  |  |  |  |  |  |
| 20 |  |  |  |  |  |  |
| 21 |  |  |  |  |  |  |
| 22 |  |  |  |  |  |  |
| 23 |  |  |  |  |  |  |
| 24 |  |  |  |  |  |  |

Таблица Б.8 Длины окрыжности поясов *Р*

В миллиметрах

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер пояса | Левое сечение | | Среднее сечение | | Правое сечение | |
| 1-е измерение | 2-е измерение | 1-е измерение | 2-е измерение | 1-е измерение | 2-е измерение |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |  |  |
| 16 |  |  |  |  |  |  |
| 17 |  |  |  |  |  |  |
| 18 |  |  |  |  |  |  |
| 19 |  |  |  |  |  |  |
| 20 |  |  |  |  |  |  |
| 21 |  |  |  |  |  |  |
| 22 |  |  |  |  |  |  |
| 23 |  |  |  |  |  |  |
| 24 |  |  |  |  |  |  |

23

Таблица Б.9 Другие параметры поясов

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер пояса | Длина пояса –L -mm | | Толшина стенки  δρ, mm | Длина нахлеста  *I*HX,mm | Схема нахлеста  ‹ + . —. 0› |
| 1-е измерение | 2-е измерение |
| 1 | 2 | 3 |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |  |
| 16 |  |  |  |  |  |
| 17 |  |  |  |  |  |
| 18 |  |  |  |  |  |
| 19 |  |  |  |  |  |
| 20 |  |  |  |  |  |
| 21 |  |  |  |  |  |
| 22 |  |  |  |  |  |
| 23 |  |  |  |  |  |
| 24 |  |  |  |  |  |
| П р и м е ч а н и е — В графе «схема нахлеста\* указывают «+». если текущий пояс включает в себя предшествующий: указывают «—». если текущий пояс включается в предшествующий: при сварке встык проставляют «0». | | | | | |

Т а 6 л и ц а Б. І0 —Длина выступа *Iв*,

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номер днища | Место измерений длины  выступа днища | Показание штангенциркули или линейки  *l˳,*mm |
| 1 (переднее) | По верхней образующей |  |
| По нижней образующей |  |
| 2 (заднее) | По верхней образующей |  |
| По нижней образующей |  |

Т а б л и ц а Б.11 — Длина углубления дниш *Iв*,

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номер днища | Место измерений длины  углубления днища | Показание штангенциркули или линейки  *lr,*mm |
| 1 (переднее) | По верхней образующей |  |
| По нижней образующей |  |
| 2 (заднее) | По верхней образующей |  |
| По нижней образующей |  |

24

Т а б л и ц а Б.12 — Выпуклость (высота) днищ *f´ ( F´)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номер днища | Место измерений выпуклости (высоты) днища | Показания штангенциркуля или  линейки, мм |
| 1 (переднее) | По верхней образующей *f´1( F´)1* |  |
| По нижней образующей *f´1( F´)1* |  |
| 2 (заднее) | По верхней образующей *f´2( F´)2* |  |
| По ннжнсй образующей *f´2( F´)2* |  |

Т в 6 я к ц в Б. ІЗ — Глубнна заложения днища *Iг*,

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номер дниша | Номер измерении | П о к азание л и н ей ки или ш таи ген циркуля *lr,*mm |
| 1 (переднее) | 1 |  |
| 2 |  |
| 2 (заднее) | 1 |  |
| 2 |  |

Т а б л и ц а Б. 14 — Толщина стенки днищ *δ1*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Н ом ер дниш а | Н ом ер измерени я | Показаие толшиномера  *δ1*,. mm |
| 1 (переднее) | 1 |  |
| 2 |  |
| 2 (заднее) | 1 |  |
| 2 |  |

Т а б л и ц а Б. 15 — Малые диаметры усеченно-конических днищ *d*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Н ом ер дниша | Напр авл ени е  и зм ер ен и я | Номер  измер ения | П о к а з ан и е л и н е й к и или измерительной  рулетки ***d.*** мм |
| 1 (переднее) | Г оризонтальное | 1 |  |
| 2 |  |
| Вертикальное | 1 |  |
| 2 |  |
| 2 (заднее) | Г оризонтальное | 1 |  |
| 2 |  |
| Вертикальное | 1 |  |
| 2 |  |



У в 6 .зк к а Б.16 — Другие параметры резервуара

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Измеряемый параметр | Номер измерении | Показание линейки, измерительной рулетки, mm |
| Глубина заложения горловины резервуара t | 1 |  |
| 2 |  |
| Координата точки измерения базовой высоты резервуара *lk* | 1 |  |
| 2 |  |
| Базовая высота резервуара *Hk.* | 1 |  |
| 2 |  |

Т а 6 л и u а Б. 17 — Объём внутренних деталей цилиндрической (прямоугольной) формы

В миллиметрах

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Диаметр | Длина | Высота от плоскости, принятой за начало отсчета уроня жидкости | |
| Нижняя граница | Верхняя граница |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Таблица Б. 18 — Объемы внутренних деталей прочей формы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| О бъем , м3 | Поперечное сечение детали | | Высота от плоскости, принятый за начало отсчета уроня жидкости, mm | |
| Плошадь, м2 | Высота, mm | Нижняя граница | Верхняя граница |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Специалист Урунов И.

Во избежания интерпретации вне контекста части отчета, отчет не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории.

26