

ТОВ «НД ПРОДАКШН»  
03067, Україна, м. Київ  
пров. Чугуївський, 19 А  
тел.: (+38 044) 501 40 91  
www.nd.ua; nd@nd.ua



ND PRODUCTION, LLC  
19 A, Chuguevskiy lane, Kyiv,  
Ukraine, UA-03067  
tel.: (+380 44) 501 40 91  
www.nd.ua; nd@nd.ua

Вих. №П-0034-17 від 05.08.2017

Голові конфліктної комісії – раднику Голови  
правління ПАТ «Укргазвидобування»  
Стельмах Н.Г.

Шановна Неллі Григорівна!

ТОВ «НД ПРОДАКШН» отримала ваш лист-відповідь №1/9-88 від 21.07.2017 про розгляд скарги щодо закупівлі УПГГК17(Т)-093 38420000-5-прилади для вимірювання витрати, рівня та тиску рідин і газів (Системи вимірювання рівня для АЗС/АЗК в асортименті). На превеликий жаль вимушені зазначити, що наведені в листі аргументи, через які наша компанія не змогла прийняти участь в закупівлі, є необ'єктивними та не відповідають дійсності. Ми готові обґрунтувати свою позицію.

На все обладнання нашого виробництва надається гарантія, по закінченню гарантійного терміну в кожному регіоні України є представництва, які пройшли навчання, отримали необхідні сертифікати та мають необхідний ЗІП для постійної оперативної підтримки встановленого обладнання. Додатково, під час експлуатації рівнемірів існує можливість укласти договір для проведення технічного обслуговування сертифікованим центром сервісного обслуговування. З вашого ж боку скарги щодо постійних виходів з ладу, відсутності зв'язку та інш. до цього моменту не надходили. Щодо залежності показів при зміні температури (день/ніч), то така розбіжність обумовлена кількома факторами:

1. Ви наводите приклад надземної газової ємності, яка більш схильна до впливу температури оточуючого середовища, крім того в різний час доби поверхня може нагріватися нерівномірно.
2. Зміна об'єму рідини при зміні температури обумовлена фізичними властивостями більшості речовин. На надземній ємності ці коливання дійсно помітніші.
3. На надземну ємність встановлено накладні датчики і температура вимірюється ззовні в одній точці. Більша залежність від коливання температури безперечно є недоліком такого рішення, але накладні датчики зазвичай встановлюються в тому випадку, коли ємність не має технічної можливості встановити зонд всередину (відсутні технологічні отвори), або тоді, коли немає можливості зупиняти об'єкт і відкачувати газ, що є безперечною перевагою та єдиним способом в електронному вигляді отримати інформацію про стан рідини в резервуарі.
4. Класична конструкція нашого рівнеміра також передбачає встановлення датчиків всередині будь-якої ємності, де відсутні різки коливання температур та температура вимірюється в кількох точках, тому висловлювання щодо розбіжності показників при зміні температури (день/ніч) не стосується обладнання в цілому, а тим більше некоректно порівнювати з магнітострикційними рівнемірами, де в принципі немає можливості отримати інформацію про стан рідини без дегазції ємностей та/або їх переробки.

Готові продемонструвати працездатність обладнання практично, на реальному об'єкті.

Щодо переваг ультразвукового методу вимірювання, то до них відносяться: безоплавкова конструкція, робота обладнання заснована на використанні властивостей поширення ультразвуку в різних звукопрозорих середовищах, що виключає наявність рухомих механічних частин обладнання, а відповідно відсутні «залипання» рухомих складових, неможливий вихід з ладу з вини механічних поломок, немає необхідності регламентної заміни поплавків. Метрологічна повірка рівнемірів проводиться прямо на об'єкті, немає необхідності в

демонтажі обладнання. Наведених вище переваг позбавлене обладнання засноване на магнітострикційному методі вимірювання.

Щодо висновків технічних спеціалістів філії УПГГК хочемо зазначити, що технічна характеристика засобу вимірювальної техніки (ЗВТ), яка фіксується в Сертифікаті відповідності (раніше - в «Описі типу ЗВТ») - це межі допустимої абсолютної похибки вимірювання. Значення «+ 0,127 мм» зазначене у Вашому листі як «абсолютна похибка вимірювання», але абсолютна похибка вимірювання - це (за визначенням) різниця між результатом вимірювання і дійсним (справжнім) значенням фізичної величини в одній контрольній точці і не є технічною характеристикою рівнеміра.

Готові надати Вам копію Протоколу сертифікаційних випробувань (випробування проводилися представниками Укрметртестстандарту, м.Київ), з якого видно, що абсолютна похибка вимірювання рівнеміра УУС-01 в контрольних точках при проведенні випробувань становить від мінус 0,5 до плюс 0,1 мм.

Межі абсолютної похибки засобу вимірювальної техніки розраховуються як середньоквадратична похибка  $N$  вимірювань, визначена за формулою Гаусса, помножена (для нормального закону розподілу) на коефіцієнт Стюдента і ніяк не може становити «+0,127 мм».

Межі абсолютної похибки для магнітострикційних рівнемірів «Veeder-Root», «SiteSentinel», «Струна-М» не менше  $\pm 1,0$  мм.

Рівнемір-сигналізатор ультразвуковий УУС-01 забезпечує межі допустимої абсолютної похибки вимірювання  $\pm 1,0$  мм.

Більш того, еталонного обладнання, яке забезпечувало б можливість сертифікації рівнемірів будь-якої конструкції на значення меж абсолютної похибки, менше  $\pm 1,0$  мм, в Україні в даний час немає.

Повіdomляємо Вам, що дія Реєстру ЗВТ України, куди були внесені магнітострикційні рівнеміри «Veeder-Root», «SiteSentinel», «Струна-М», закінчується 01.01.2019 р., в той самий час сертифікат затвердження типу № UA-MI / 1-2283-2014 згідно з яким ультразвуковий рівнемір УУС-01 був внесений до Реєстру ЗВТ України за № У2655-11, закінчився лише в лютому 2017. Після цього рівнемір УУС-01 пройшов процедуру оцінки відповідності відповідно до Технічного регламенту законодавчо регульованих засобів вимірювальної техніки від 13.01.2016 р № 94, за результатами позитивної оцінки отриманий Сертифікат, зареєстрований за № UA.TR.001 11-17 від 06.03.2017.

Аналогічний Сертифікат в даний час отримав тільки рівнемір «SiteSentinel» («PetroVend»), OPW, США.

Сподіваємося, що викладених вище аргументів достатньо для прийняття рішення щодо участі ТОВ «НД ПРОДАКШН» в подальших закупівлях систем вимірювання рівня для АЗС/АЗК. Просимо надати відповідь щодо можливості ТОВ «НД ПРОДАКШН» брати участь в закупівлях систем вимірювання рівня для АЗС/АЗК.

З повагою,  
Генеральний директор  
ТОВ «НД ПРОАКШН»



Пашкевич Л.П.