

Код ЄДРПОУ 40192523

76494, Україна, Івано-Франківська обл., м. Івано-Франківськ, с.Микитинці, вул.Марковецька, буд. 11
тел. +38-050-027-58-52, E-mail: office@tgesystem.com.ua, Сайт: www.tgesystem.com.ua

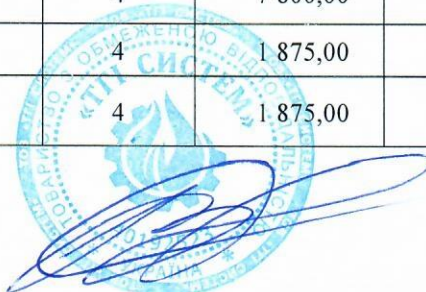
Вих. № 1-28/09/2022 від «28» вересня 2022р.

Уповноваженій особі
**ТОВ «ОПЕРАТОР ГАЗОТРАНСПОРТНОЇ
СИСТЕМИ УКРАЇНИ»**

РОЗРАХУНОК ВАРТОСТІ ПОСЛУГ

1. Розрахунок вартості послуг з ремонту потокових хроматографів

	№	Перелік послуг з ремонту	Кількість послуг	Вартість за одиницю послуги, грн., без ПДВ	Загальна вартість, грн., без ПДВ
Потоковий хроматограф Emerson 370XA	1	Вхідний контроль технічного стану			
	1.1	Проведення контролю технічного стану хроматографа	4	9 000,00	36 000,00
	2	Ремонтні роботи із заміною комплектуючих (без вартості комплектуючих):			
	2.1	Заміна регулятора тиску газу-носія гелію	3	7 475,00	22 425,00
	2.2	Заміна сенсора тиску газу-носія гелію	3	5 800,00	17 400,00
	2.3	Ревізія роботи хроматографічних клапанів, заміна ущільнень та мембран трьох хроматографічних клапанів	4	10 675,00	42 700,00
	2.4	Заміна ущільнень аналітичного хроматографічного модуля	3	2 475,00	7 425,00
	2.5	Заміна прокладок детектора	1	1 500,00	1 500,00
	2.6	Заміна ущільнюючих кілець детектора теплопровідності	2	1 500,00	3 000,00
	2.7	Заміна аналітичних хроматографічних колонок	1	12 500,00	12 500,00
	2.8	Заміна детектора теплопровідності	1	11 980,00	11 980,00
	2.9	Заміна плати центрального процесора	1	3 500,00	3 500,00
	3	Ремонтні роботи без заміни комплектуючих:			
	3.1	Оновлення прошивки базового програмного забезпечення хроматографа	4	6 100,00	24 400,00
	3.2	Перевірка параметрів конфігурації хроматографа	4	1 600,00	6 400,00
	3.3	Корегування таблиці прогнаних подій	3	2 850,00	8 550,00
	3.4	Конфігурування плати центрального процесора у відповідності до параметрів аналітичної системи	1	3 750,00	3 750,00
	3.5	Перевірка та, при необхідності, редагування параметрів інтегрування піків компонентів природного газу	3	1 850,00	5 550,00
	3.6	Калібрування хроматографа, перевірка параметрів калібрування	4	7 800,00	31 200,00
	3.7	Визначення стабільності градувальних характеристик	4	1 875,00	7 500,00
	3.8	Контроль збіжності двох послідовних визначень молярних часток компонентів калібрувальної суміші	4	1 875,00	7 500,00



Код ЄДРПОУ 40192523

76494, Україна, Івано-Франківська обл., м. Івано-Франківськ, с.Микитинці, вул.Марковецька, буд. 11

тел. +38-050-027-58-52, E-mail: office@tgesystem.com.ua , Сайт: www.tgesystem.com.ua

	3.9	Контроль відтворюваності даних результату визначення молярних часток компонентів калібрувальної суміші хроматографом та даних з паспорту на калібрувальну суміш	4	3 100,00	12 400,00
	3.10	Тестування загальної працездатності хроматографа	4	2 200,00	8 800,00
	4	Метрологічна повірки хроматографа			
	4.1	Визначення метрологічних характеристик калібрувальної газової суміші	4	10 500,00	42 000,00
	4.2	Проведення метрологічної повірки хроматографа	4	11 875,00	47 500,00
	Всього вартість послуг з ремонту поточкових хроматографів Emerson 370XA, грн. без ПДВ				363 980,00
Потоковий хроматограф Emerson 700XA FPD	1	Вхідний контроль технічного стану			
	1.1	Проведення контролю технічного стану хроматографа	1	9 000,00	9 000,00
	2	Ремонтні роботи із заміною комплектуючих (без вартості комплектуючих):			
	2.1	Заміна пробовідбірної лінії	1	12 500,00	12 500,00
	2.2	Заміна лінії подачі калібрувальної суміші	1	3 500,00	3 500,00
	2.3	Заміна панелі підготовки проби	1	3 200,00	3 200,00
	2.4	Заміна двох шарових кранів на пробовідбірній лінії	1	650,00	650,00
	2.5	Заміна панелі редукування та переключення тиску газу-носія азоту для двох балонів	1	1 800,00	1 800,00
	3	Ремонтні роботи без заміни комплектуючих:			
	3.1	Оновлення прошивки базового програмного забезпечення хроматографа	1	7 500,00	7 500,00
	3.2	Перевірка параметрів конфігурації хроматографа	1	2 500,00	2 500,00
	3.3	Калібрування хроматографа, перевірка параметрів калібрування	1	8 500,00	8 500,00
	3.4	Визначення стабільності градувальних характеристик	1	2 250,00	2 250,00
	3.5	Контроль збіжності двох послідовних визначень молярних часток компонентів калібрувальної суміші	1	2 250,00	2 250,00
	3.6	Контроль відтворюваності даних результату визначення молярних часток компонентів калібрувальної суміші хроматографом та даних з паспорту на калібрувальну суміш	1	3 750,00	3 750,00
	3.7	Тестування загальної працездатності хроматографа	1	2 500,00	2 500,00
	Всього вартість послуг з ремонту поточкового хроматографу Emerson 700XA FPD, грн. без ПДВ				59 900,00
Потоковий хроматограф Emerson 500	1	Вхідний контроль технічного стану			
	1.1	Проведення контролю технічного стану хроматографа	3	9 000,00	27 000,00
	2	Ремонтні роботи із заміною комплектуючих:			
	2.1	Заміна контролера 2350A хроматографа	3	10 950,00	32 850,00
	2.2	Заміна аналітичних хроматографічних колонок	2	12 500,00	25 000,00
	2.3	Ревізія роботи хроматографічних клапанів, заміна мембран трьох хроматографічних клапанів	2	9 200,00	18 400,00
	2.4	Заміна соленоїдного клапану аналізатора	1	6 400,00	6 400,00
	2.5	Заміна плати управління клапанами аналізатора	1	5 500,00	5 500,00
	3	Ремонтні роботи без заміни комплектуючих:			
	3.1	Конфігурування контролера 2350A хроматографа у відповідності до параметрів аналітичної системи	3	16 500,00	49 500,00

Код ЄДРПОУ 40192523

76494, Україна, Івано-Франківська обл., м. Івано-Франківськ, с.Микитинці, вул.Марковецька, буд. 11
тел. +38-050-027-58-52, E-mail: office@tgesystem.com.ua, Сайт: www.tgesystem.com.ua

3.2	Перевірка параметрів конфігурації хроматографа	3	1 600,00	4 800,00
3.3	Калібрування хроматографа, перевірка параметрів калібрування	3	8 800,00	26 400,00
3.4	Визначення стабільності градувальних характеристик	3	2 200,00	6 600,00
3.5	Контроль збіжності двох послідовних визначень молярних часток компонентів калібрувальної суміші	3	2 200,00	6 600,00
3.6	Контроль відтворюваності даних результату визначення молярних часток компонентів калібрувальної суміші хроматографом та даних з паспорту на калібрувальну суміш	3	4 200,00	12 600,00
3.7	Тестування загальної працездатності хроматографа	3	2 580,00	7 740,00
4	Метрологічна повірка хроматографа			
4.1	Визначення метрологічних характеристик калібрувальної газової суміші	3	10 500,00	31 500,00
4.2	Проведення метрологічної повірки хроматографа	3	11 875,00	35 625,00
Всього вартість послуг з ремонту потокових хроматографів Emerson 500, грн. без ПДВ				296 515,00
Всього вартість послуг з ремонту потокових хроматографів, грн. без ПДВ:				720 395,00

2. Розрахунок вартості комплектуючих, що можуть бути використані при ремонті потових хроматографів

Перелік комплектуючих, які можуть бути використані при проведенні ремонту потокового хроматографа «Emerson» 500 на ГВС Теково

	№	Найменування комплектуючих	Одиниця виміру	Кількість	Вартість за одиницю, грн., без ПДВ	Загальна вартість без ПДВ, грн.
Потоковий хроматограф Emerson 370XA	1	Регулятор тиску газу-носія гелію	шт.	3	189 600,00	568 800,00
	2	Сенсор тиску газу-носія гелію	шт.	3	148 185,00	444 555,00
	3	Ущільнення та мембрани хроматографічного клапану	компл.	12	16 825,00	201 900,00
	4	Ущільнення аналітичного хроматографічного модуля	компл.	3	5 200,00	15 600,00
	5	Прокладка детектора	шт.	2	3 800,00	7 600,00
	6	Ущільнюючі кільця детектора теплопровідності	компл.	2	3 750,00	7 500,00
	7	Комплект аналітичних хроматографічних колонок	компл.	1	319 520,00	319 520,00
	8	Детектор теплопровідності	шт.	1	219 385,00	219 385,00
	9	Плата центрального процесора	шт.	1	325 000,00	325 000,00
Всього вартість комплектуючих для ремонту потокових хроматографів Emerson 370XA, грн. без ПДВ						2 109 860,00
Потоковий хроматограф	1	Трубка пробовідбірної лінії та лінії подачі калібрувальної суміші із внутрішнім сульфокінерним покриттям, Ду 6 мм	м	75	12 900,00	967 500,00
	2	Кран шаровий із внутрішнім сульфокінерним покриттям, Ду 6 мм	шт.	2	14 800,00	29 600,00
	3	Трійник із внутрішнім сульфокінерним покриттям, Ду 6 мм	компл.	2	4 500,00	9 000,00

Код ЄДРПОУ 40192523

 76494, Україна, Івано-Франківська обл., м. Івано-Франківськ, с.Микитинці, вул.Марковецька, буд. 11
 тел. +38-050-027-58-52, E-mail: office@tgesystem.com.ua, Сайт: www.tgesystem.com.ua

Потоковий хроматограф Emerson 500	4	Панель підготовки проби із внутрішнім сульфогінертним покриттям	шт.	1	210 600,00	210 600,00
	5	Двоступенева автоматична панель редукування та переключення тиску газу-носія азоту для двох балонів	шт.	1	152 995,00	152 995,00
	Всього вартість комплектуючих для ремонту потокового хроматографу Emerson 700XA FPD, грн. без ПДВ					1 369 695,00
	1	Контролер 2350A хроматографа	шт.	3	2 864 400,00	8 593 200,00
	2	Комплект аналітичних хроматографічних колонок	компл.	2	368 900,00	737 800,00
	3	Комплект мембран хроматографічного клапана	компл.	6	17 200,00	103 200,00
	4	Соленоїдний клапан аналізатора	шт.	1	93 600,00	93 600,00
5	Блок живлення контролера 2350A хроматографа	шт.	2	62 500,00	125 000,00	
6	Плата управління клапанами аналізатора	шт.	1	298 600,00	298 600,00	
Всього вартість комплектуючих для ремонту поточкових хроматографів Emerson 500, грн. без ПДВ						9 951 400,00
Всього вартість комплектуючих для ремонту поточкових хроматографів Emerson, грн. без ПДВ						13 430 955,00

Всього вартість послуг та комплектуючих (сума п.1 та п.2), грн., без ПДВ	14 151 350,00
---	----------------------

Директор ТОВ «ТГІ СИСТЕМ»



Д.В. Веркалець