

№	Дата:	Аркуш 1/2
1. Підприємство		
Назва підприємства:	НГВУ «Охтирканафтогаз»	
Адреса підприємства:	Сумська обл., м. Охтирка, вул. Київська 119	
Контактна особа (ПІБ):	Борисенко Анатолій Іванович	
Посада:	Начальник цеху КВП і А	e-mail: kip.ongvu@gmail.com
Телефон:	(05446)67-2-94, (05446)3-18-63	Факс:

Технологічна позиція (TAG №):

Кількість, шт.: 1

2. Середовище, що вимірюється

рідина (загальний рівень)

Назва рідини, склад, хімічна формула: *Товарна нафта*

Діелектрична проникність ϵ_r : Щільність, кг/м^3 : *780-850* В'язкість, мПа.с:

розділ двох рідин

Назва нижньої рідини, склад, хімічна формула:

Діелектрична проникність ϵ_r : Щільність, кг/м^3 : В'язкість, мПа.с:

Назва верхньої рідини, склад, хімічна формула:

Діелектрична проникність ϵ_r : Щільність, кг/м^3 : В'язкість, мПа.с:

сипучий матеріал (загальний рівень)

Назва матеріалу, склад, хімічна формула:

Розмір (діаметр) зернин, мм: Щільність, кг/м^3 :

3. Робочі умови середовища

	одиниці виміру	значення		
		мінімальне	номінальне	максимальне
Температура:	$^{\circ}\text{C}$	+5	+15	+30
Тиск <i>атмосферний</i>				
Схильність до налипання:	<input checked="" type="checkbox"/> Наявна <input type="checkbox"/> Немає			
Поверхня середовища:	<input type="checkbox"/> плоскість <input checked="" type="checkbox"/> хвиляста <input checked="" type="checkbox"/> піна <input type="checkbox"/>			
Умови над середовищем:	<input type="checkbox"/> повітря <input checked="" type="checkbox"/> конденсат <input type="checkbox"/> курява <input checked="" type="checkbox"/> пари			
Агресивність:	<input type="checkbox"/> Немає <input type="checkbox"/> Наявна (слабка) <input checked="" type="checkbox"/> Наявна (сильна)			
Корозійностійкий матеріал до середовища, що вимірюється:				
<input type="checkbox"/> нерж. сталь <input type="checkbox"/> Hastelloy C22 <input type="checkbox"/> PP (поліпропілен) <input type="checkbox"/> PTFE <input type="checkbox"/> Kalrez 6375 <input type="checkbox"/> EPDM <input type="checkbox"/> FPM				
<input type="checkbox"/> інший (зазначте матеріал)				

4. Характеристики ємності

Місце розташування: в приміщенні на вулиці під землею

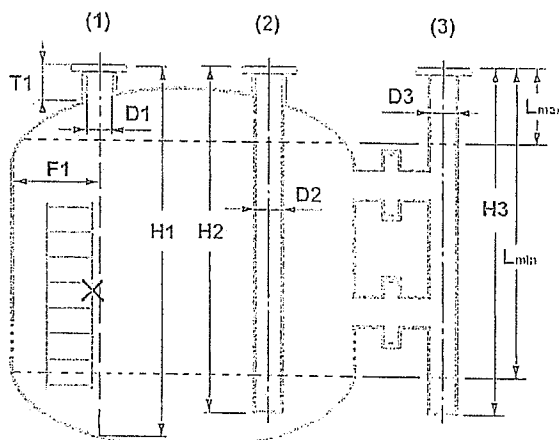
Матеріал ємності: (зазначте матеріал) *сталь*

Конфігурація ємності:
необхідно надати ескіз ємності, зазначити її габаритні розміри, вказати розміщення внутрішніх конструкцій, показати місце монтажу рівнеміра, місце подавання вимірюваного середовища в ємність та інше

Внутрішнє футерування: Немає Наявне, (зазначте матеріал)

Лопатева бовтниця: Наявна Відсутня

Монтаж рівнеміра:



(1) в ємності

T1= 250 мм
D1= 150 мм
F1= 1000 мм
H1= 12438 мм

(2) в заспокоювальній трубці

H2= мм
D2= мм

(3) в виносній колонці

H3= мм
D3= мм

Відстань від рівнеміра до найменшого рівня середовища в ємності - Lmin:	0 мм
Відстань від рівнеміра до найбільшого рівня середовища в ємності - Lmax:	12400 мм
Температура монтажного фланця/різьби ємності: °C
Температура зовнішнього середовища в місці монтажу рівнеміра, °C:	мін.: -40 макс.: +50

5. Вимоги до рівнеміра

Функції виміру:	<input checked="" type="checkbox"/> вимірювання рівня	<input type="checkbox"/> вимірювання розділу фаз	<input type="checkbox"/> вимірювання рівня та розділу фаз
Виконання:	<input checked="" type="checkbox"/> компактне	<input type="checkbox"/> рознесене	
Комплектація кабелями (тільки для рознесеного виконання):	L = метрів		
Необхідна похибка вимірювання	+/- 0,01 мм	або	+/- %
Матеріал корпусу блока індикації:	<input checked="" type="checkbox"/> литий алюміній (стандарт)	<input type="checkbox"/> нержавіюча сталь	
Додатковий захист від прямого впливу погодних умов (козирок з нержавіючої сталі):	<input checked="" type="checkbox"/> Відсутній (стандарт)	<input type="checkbox"/> Наявний	
Вихідний сигнал:	<input checked="" type="checkbox"/> 4 ... 20 mA HART (рівень)	<input type="checkbox"/> 4...20 mA (розділ фаз)	
	<input type="checkbox"/> Fieldbus Foundation	<input type="checkbox"/> PROFIBUS PA	
Вибухозахист:	<input type="checkbox"/> Немає	<input type="checkbox"/> Наявний - EEx i	<input checked="" type="checkbox"/> Наявний - EEx d
РК-дисплей:	<input checked="" type="checkbox"/> Наявний (мова – <u>російська</u>)	<input type="checkbox"/> Відсутній (налаштування рівнеміра тільки за допомогою HART- модему)	
Приєднання:	<input type="checkbox"/> фланцеве DN150 (зазначте розмір) <input type="checkbox"/> різьбове G (ISO 228), (зазначте розмір) <input type="checkbox"/> різьбове NPT (ASME), (зазначте розмір) <input type="checkbox"/> інше (зазначте приєднання)		
Калібрування	<input type="checkbox"/> стандартне (2 точки)	<input type="checkbox"/> спеціальне (5 точок)	
6. Стислий опис експлуатації рівнеміра (інша додаткова корисна інформація та побажання)			
РВС №2 ННД м. Охтирка (вимірювання поточного рівня). Напряг живлення 85...260 VAC			

Начальник цеху КВП і А

А. І. Борисенко

Погоджено:

Головний метролог
НГВУ «Охтирканазфтогаз»

Г. П. Однороб

ОПИТУВАЛЬНИЙ ЛИСТ для специфікації радарного рівнеміра Optiwave 7300C №25

№	Дата:	Аркуш 1/2
1. Підприємство		
Назва підприємства:	НГВУ «Охтирканафтогаз»	
Адреса підприємства:	Сумська обл., м. Охтирка, вул. Київська 119	
Контактна особа (ПІБ):	Борисенко Анатолій Іванович	
Посада:	Начальник цеху КВП і А	e-mail: kip.ongvu@gmail.com
Телефон:	(05446)67-2-94, (05446)3-18-63	Факс:

Технологічна позиція (ТАГ №) : Кількість, шт.: 1

2. Середовище, що вимірюється

рідина (загальний рівень)

Назва рідини, склад, хімічна формула: *Водо-нафтова суміш (вода 1%)*
 Діелектрична проникність ϵ_r : Щільність, кг/м^3 : *1010-1130* В'язкість, мПа.с:

розділ двох рідин

Назва нижньої рідини, склад, хімічна формула:
 Діелектрична проникність ϵ_r : Щільність, кг/м^3 : В'язкість, мПа.с:
 Назва верхньої рідини, склад, хімічна формула:
 Діелектрична проникність ϵ_r : Щільність, кг/м^3 : В'язкість, мПа.с:

сипучий матеріал (загальний рівень)

Назва матеріалу, склад, хімічна формула:
 Розмір (діаметр) зернин, мм: Щільність, кг/м^3 :

3. Робочі умови середовища

	одиниці виміру	значення		
		мінімальне	номінальне	максимальне
Температура:	$^{\circ}\text{C}$	+5	+15	+40
Тиск <i>атмосферний</i>				
Схильність до налипання:	<input checked="" type="checkbox"/> Наявна <input type="checkbox"/> Немає			
Поверхня середовища:	<input type="checkbox"/> плоскість <input checked="" type="checkbox"/> хвиляста <input checked="" type="checkbox"/> піна <input type="checkbox"/>			
Умови над середовищем:	<input type="checkbox"/> повітря <input checked="" type="checkbox"/> конденсат <input type="checkbox"/> курява <input checked="" type="checkbox"/> пари			
Агресивність:	<input type="checkbox"/> Немає <input type="checkbox"/> Наявна (слабка) <input checked="" type="checkbox"/> Наявна (сильна)			

Корозійностійкий матеріал до середовища, що вимірюється:

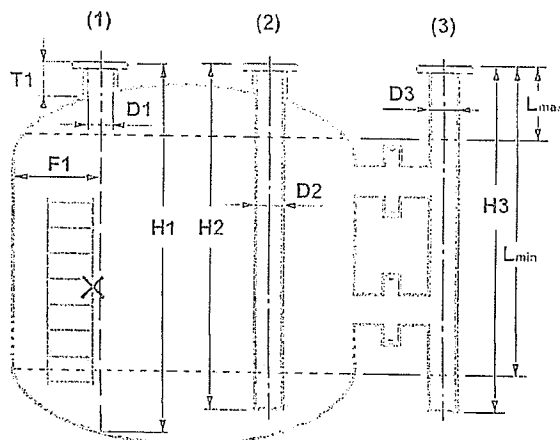
нерж. сталь Hastelloy C22 PP (поліпропілен) PTFE Kalrez 6375 EPDM FPM
 ІНШИЙ (вказати матеріал)

4. Характеристики ємності

Місце розташування:	<input type="checkbox"/> в приміщенні <input checked="" type="checkbox"/> на вулиці <input type="checkbox"/> під землею
Матеріал ємності:	(вказати матеріал) <i>сталь</i>
Конфігурація ємності:	необхідно надати ескіз ємності, зазначити її габаритні розміри, вказати розміщення внутрішніх конструкцій, показати місце монтажу рівнеміра, місце подавання вимірюваного середовища в ємність та інше
Внутрішнє футерування:	<input type="checkbox"/> Немає <input type="checkbox"/> Наявне, (вказати матеріал)
Лопатева бовтниця:	<input checked="" type="checkbox"/> Наявна <input type="checkbox"/> Відсутня

Аркуш 2/2

Монтаж рівнеміра:



(1) в ємності

T1= 230 мм
D1= 150 мм
F1= 1350 мм
H1= 9446 мм

(2) в заспокоювальній трубці

H2= мм
D2= мм

(3) в виносній колонці

H3= мм
D3= мм

Відстань від рівнеміра до найменшого рівня середовища в ємності - Lmin:	0 мм
Відстань від рівнеміра до найбільшого рівня середовища в ємності - Lmax:	9400 мм
Температура монтажного фланця/різьби ємності: °C
Температура зовнішнього середовища в місці монтажу рівнеміра, °C:	мин.: -40 макс.: +50

5. Вимоги до рівнеміра

Функції виміру:	<input type="checkbox"/> вимірювання рівня	<input type="checkbox"/> вимірювання розділу фаз	<input type="checkbox"/> вимірювання рівня та розділу фаз
Виконання:	<input type="checkbox"/> компактне	<input type="checkbox"/> рознесене	
Комплектація кабелями (тільки для рознесеного виконання):	L = метрів		
Необхідна похибка вимірювання	+/- 0,01 мм або +/- %		
Матеріал корпусу блока індикації:	<input type="checkbox"/> литий алюміній (стандарт)	<input type="checkbox"/> нержавіюча сталь	
Додатковий захист від прямого впливу погодних умов (козирок з нержавіючої сталі):	<input type="checkbox"/> Відсутній (стандарт)	<input type="checkbox"/> Наявний	
Вихідний сигнал:	<input type="checkbox"/> 4 ... 20 mA HART (рівень)	<input type="checkbox"/> 4...20 mA (розділ фаз)	
	<input type="checkbox"/> Fieldbus Foundation	<input type="checkbox"/> PROFIBUS PA	
Вибухозахист:	<input type="checkbox"/> Немає		
	<input type="checkbox"/> Наявний - EEx i		
	<input type="checkbox"/> Наявний - EEx d		
ПК-дисплей:	<input type="checkbox"/> Наявний (мова – російська)		
	<input type="checkbox"/> Відсутній (налаштування рівнеміра тільки за допомогою HART- модему)		
Приєднання:	<input type="checkbox"/> фланцеве DN150 (зазначте розмір)		
	<input type="checkbox"/> різьбове G (ISO 228), (зазначте розмір)		
	<input type="checkbox"/> різьбове NPT (ASME), (зазначте розмір)		
	<input type="checkbox"/> інше (зазначте приєднання)		

Калібрування	<input type="checkbox"/> стандартне (2 точки)	<input type="checkbox"/> спеціальне (5 точок)
--------------	---	---

6. Стислий опис експлуатації рівнеміра (інша додаткова корисна інформація та побажання)
 PBC KHC Качанівського р-ща (вимірювання поточного рівня). Напруга живлення 24VDC

Начальник цеху КВП і А

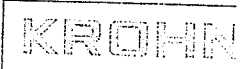
А. І. Борисенко

Погоджено:

Головний метролог

НГБУ «Охтирканафтогаз»

Г. П. Однороб



ОПИТУВАЛЬНИЙ ЛИСТ для специфікації радарного рівнеміра Optiwave 7300C №

№ _____ Дата: _____ Аркуш 1

1. Підприємство

Назва підприємства: *НГВУ «Охтирканафтогаз»*

Адреса підприємства: *Сумська обл., м. Охтирка, вул. Київська 119*

Контактна особа (ПІБ): *Борисенко Анатолій Іванович*

Посада: *Начальник цеху КВП і А* e-mail: *kip.ongvu@gmail.com*

Телефон: *(05446)67-2-94, (05446)3-18-63* Факс: _____

Технологічна позиція (TAG №) : _____ Кількість, шт.: *1*

2. Середовище, що вимірюється

рідина (загальний рівень)

Назва рідини, склад, хімічна формула: *Водо-нафтова суміш (вода 1%)*

Діелектрична проникність ϵ_r : _____ Щільність, $кг/м^3$: *820-850* В'язкість, мПа.с: _____

розділ двох рідин

Назва нижньої рідини, склад, хімічна формула: _____

Діелектрична проникність ϵ_r : _____ Щільність, $кг/м^3$: _____ В'язкість, мПа.с: _____

Назва верхньої рідини, склад, хімічна формула: _____

Діелектрична проникність ϵ_r : _____ Щільність, $кг/м^3$: _____ В'язкість, мПа.с: _____

сипучий матеріал (загальний рівень)

Назва матеріалу, склад, хімічна формула: _____

Розмір (діаметр) зернин, мм: _____ Щільність, $кг/м^3$: _____

3. Робочі умови середовища

	одиниці виміру	значення		
		мінімальне	номінальне	максимальне
Температура:	$С^0$	-5	+12	+35
Тиск <i>атмосферний</i>				

Схильність до налипання: Наявна Немає

Поверхня середовища: плоскість хвиляста піна _____

Умови над середовищем: повітря конденсат курява пари

Агресивність: Немає Наявна (слабка) Наявна (сильна)

Корозійностійкий матеріал до середовища, що вимірюється:

нерж. сталь Hastelloy C22 PP (поліпропілен) PTFE Kalrez 6375 EPDM F...

інший (зазначте матеріал) _____

4. Характеристики ємності

Місце розташування: в приміщенні на вулиці під землею

Матеріал ємності: _____ (зазначте матеріал) *сталь*

Конфігурація ємності: _____

необхідно надати ескіз ємності, зазначити її габаритні розміри, вказати розміщення внутрішніх конструкцій, показати місце монтажу рівнеміра, місце подавання вимірюваного середовища в ємність та інші

Внутрішнє футерування: Немає Наявне, (зазначте матеріал) _____

Лопатева бовтниця: Наявна Відсутня

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ для выбора РАДАРНОГО / РЕФЛЕКС-РАДАРНОГО УРОВНЕМЕРА

№ 3184-НТХ-012 Дата 3.06.2015 Лист 1/2

1. Предприятие ИНС Энергострой ИНС Энергострой ИНС Энергострой

Название предприятия ИНС Энергострой

Адрес предприятия г. Харьков, Сумской обл., ул. Кибрика 19

Контактное лицо (ФИО) Озеров Григорий Павлович

Должность главный инженер e-mail _____

Телефон 67-7-26 Факс _____

Технологическая позиция №: поз. 13а (Лжеулицы) Количество уровнемеров, шт: 1

2. Измеряемая среда жидкость сыпучий материал (гранул) мм

Название среды, состав, химическая формула: водородосодержащая смесь еще

Агрессивность: Нет Да (слабая) Да (сильная)

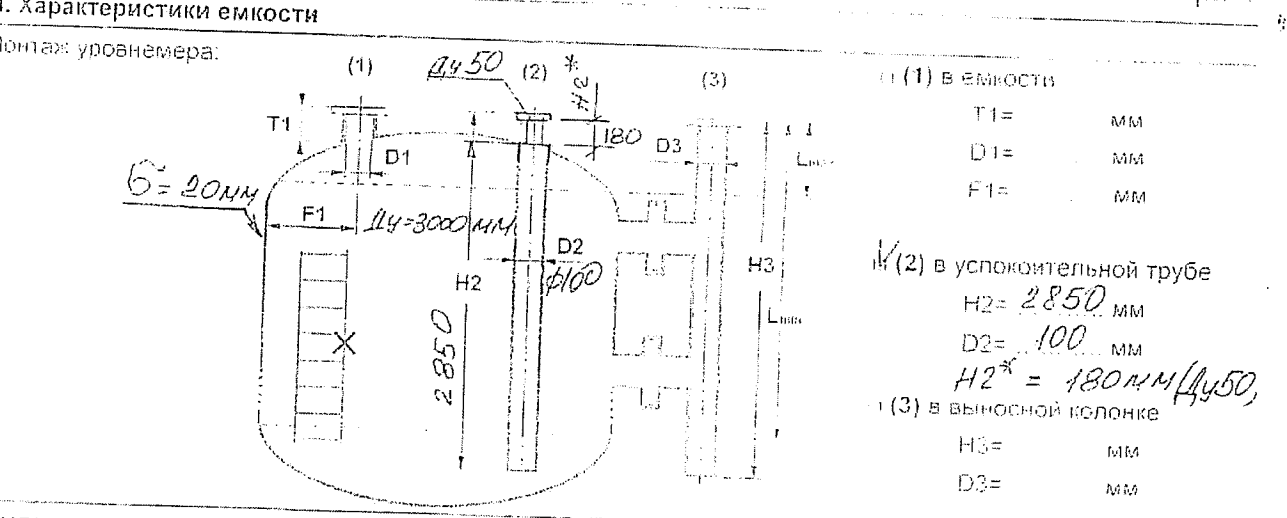
Устойчивый к измеряемой среде материал: нерж. сталь Hastelloy C22 PTFE PP Другой (укажите материал)

Способность к налипанию: Нет Да

Диэлектрическая проницаемость ϵ_r : _____

3. Рабочие условия среды

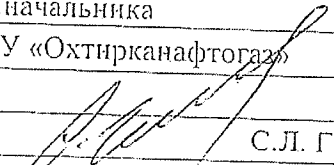
	единицы измерен.	значение		
		минимальное	номинальное	максимальное
Температура	$^{\circ}\text{C}$			<u>+20</u>
Давление (или абсолютное <input checked="" type="checkbox"/> избыточное)	МПа	<u>0,8</u>		
Плотность (при $T = \dots^{\circ}\text{C}$ и давлении $P = \dots$ бар):	г/см^3			<u>1,5</u>
Вязкость (при $T = \dots^{\circ}\text{C}$ и давлении $P = \dots$ бар):		<u>10</u>		<u>1,1</u>
Поверхность среды: <input type="checkbox"/> ровная <input type="checkbox"/> возмущенная <input type="checkbox"/> пена				
Условия над поверхностью: <u>воздух</u> <input type="checkbox"/> воздух <input type="checkbox"/> пыль <input type="checkbox"/> конденсат пары				

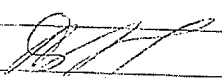



Расстояние от точки монтажа уровнемера до нижнего уровня измеряемой среды L_{min} : 3050 мм


Расстояние от точки монтажа уровнемера до верхнего уровня измеряемой среды L_{max} : 300 мм

Монтажный фланец: DN 50 PN 40 форма уплотнительной поверхности _____

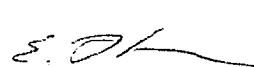
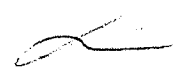
Представник замовника
Заст. начальника
НГВУ «Охтирканафтогаз»

С.Л. Головко

Погоджено
Головний метролог
НГВУ «Охтирканафтогаз»

Г.П. Однороб

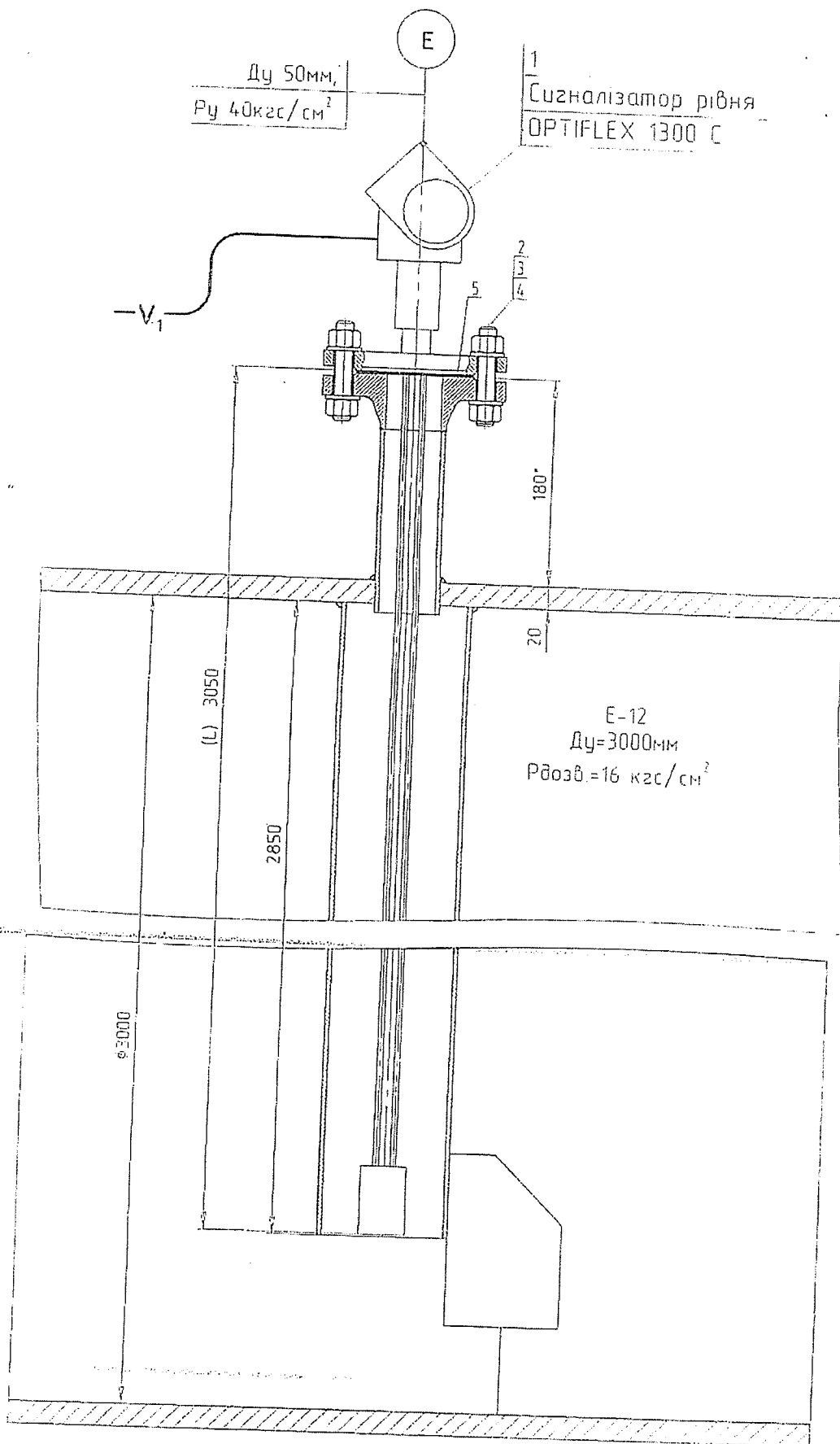
Проектна організація
Начальник КВПО – ГП
НГВУ «Охтирканафтогаз»

Я.С. Вербицька

Виконавець: Заст. нач. КВПО

Т.П. Однороб

05.06.2015 р.

Встановлення сигналізатора рівня OPTIFLEX 1300 С
(поточний рівень)
М 1:5



Опросный лист для выбора массовых (кориолисовых) расходомеров *155617/Додр. 21-АНТЛ*

Предприятие: Качанівський ГПЗ ПАТ „Укрнафта” Дата: 9/06/16
 Адрес предприятия: с. М.Павлівка вул. Центральна, 1
 Контактное лицо (ФИО): Чибіряк Ярослав Іванович
 Должность: Гол. метролог e-mail: kip@kgpz.ukrnafta.com
 Телефон: (066)2542161 Факс: 05446 2-45-78

№ технологической позиции: поз. 1.98 Количество, шт.: 1
 Параметры рабочей среды: жидкость газ

Название, состав, хим. формула: Широка фракція легких вуглеводнів

	Мин.	Норм.	Макс.	Ед. измерения
Диапазон измерения расхода:	500	1220	1540	Кг/ч
Температура рабочей среды:	10		35	°C
Температура окружающего воздуха:	-34		+38	°C
Давление среды:	10		14	Кгс/см2
Вязкость:	2,5 x 10 ⁻⁴			Пас
Плотность:	640			Кг/м3

Содержание твердых частиц: Нет Да (_____ % по массе, размер _____)

Содержание пузырьков газа: Нет Да (_____ % по объему)

Условный диаметр трубопровода DN: 50 Материал трубопровода: Ст 20

Допустимо сужение трубопровода: Да до DN: 15 Нет

Допустимая потеря давления на расходомере, бар: 0,5

Ограничения скорости потока, м/с: Мин.: ----- Макс.: -----

Требования к первичному преобразователю:

Допустимая погрешность измерения, %: 0,25

Применение: Технология Коммерческий учет Дозирование Др.: Не комерційний облік

Материал контактирующий со средой: Нерж. сталь Титан Hastelloy C22 Тантал

Технологическое присоединение: фланцевое по DIN / ASME Асептическое:

Поверхность измерительной части: стандартная полированная (Ra 0,5 μm)

Рубашка обогрева/охлаждения: Нет Да 1/2" NPTF Да Ermeto 12

Место установки: на открытом воздухе в помещении

Исполнение расходомера: компактная версия разнесенная версия

Требования к электронному блоку:

Материал корпуса электроники: Алюминий (стандарт) Нерж. сталь Пластик

Напряжение питания: 100 - 230 V AC 12 - 24 V DC 24 V DC/AC

Взрывозащищенное исполнение: Нет EEx d(e) EEx i

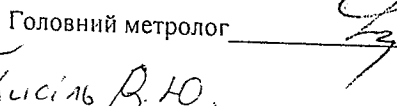
Выходные сигналы: 4-20 мА, количество: 1 импульсный, количество: 1

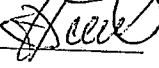
Интерфейс: HART RS 485 Modbus Profibus PA Profibus DP Foundation Fieldbus

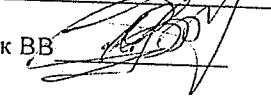
Измерение: массовый расход объемный р-д плотность температура концентрация

Дополнительно: Масовий витратомір замовляється для заміни вийшовшого з ладу OPTIMASS 7051C T15 s/n 01301378. Для уникнення зупинки технологічної установки, пов'язаної з монтажем, дотриматись відповідності монтажних розмірів та розмірів фланців (Dn15 Pn40 по DIN 2501, Form B1 по EN 1092-1) з існуючим витратоміром.

*Протокол первичного калібрування
 від виробника 23.08.2016г.*

Головний метролог 
 Кисіль Р. Ю.

Головний технолог 

Начальник ВВ 

Од. № 2772

KROHNE

ОПИТУВАЛЬНИЙ ЛИСТ для специфікації МАСОВОГО (коріолісового) витратоміра серії OPTIMASS

№ 10-16 Дата: 28.07.2016р Аркуш 1/2

1. Підприємство

Назва підприємства: НГВУ "Чернігівгаз"

Адреса підприємства: м. Прилуки, бул. Вокзальна, 1, Чернігівська обл.

Контактна особа (ПІБ): Кисіль Юрій Олександрович

Посада: голови́ний метролог e-mail: gov@prngdu.kn.ua

Телефон: (04637) 3-01-42 Факс: (04637) 3-21-98 (зв. метрологу)

Технологічна позиція (TAG №): ВОК після С4 УМГ, Милький 99 Кількість, шт.: 1

2. Середовище, що вимірюється

Назва середовища, склад, хімічна формула: рідина газ
нафтовий конденсат
малефобія вода

Агресивність: Немає Наявна (слабка) Наявна (сильна)

Вміст бульбашок газу в рідині: Немає Наявний % (об'єм)

Вміст твердих часточок в рідині: Немає Наявний % (об'єм)

Кристалізація / Відкладення на внутрішній поверхні трубопроводу:
 Немає Наявна, за температури °C

3. Робочі умови середовища

	одиниці виміру	значення		
		мінімальне	номінальне	максимальне
Температура:	<u>°C</u>	<u>-5</u>	<u>+2</u>	<u>+25</u>
Тиск (<input type="checkbox"/> абсолютний або <input checked="" type="checkbox"/> надлишковий):	<u>кг/см²</u>	<u>4</u>	<u>10</u>	<u>25</u>
Густина (за T= °C та тиску P= бар): <u>30°C, 4</u>	<u>кг/м³</u>	<u>740</u>	<u>745</u>	<u>1131</u>
В'язкість (за T= °C та тиску P= бар): <u>30°C, 4</u>	<u>сСт</u>		<u>1,26</u>	
Діапазон витрат (шкала):	<u>кг/год</u>	<u>10000</u>	<u>20000</u>	<u>40000</u>

Градуювання шкали: робочі умови
 нормальні умови (для газів): тиск 1.013 бар абс., температура 0 °C (DIN)
 нормальні умови (для газів): тиск 1.013 бар абс., температура +20 °C (DSTU)

Допустимі втрати тиску на витратомірі: бар

4. Трубопровід

Умовний діаметр DN 40 мм

Заповнення трубопроводу: Повне (100%) (часткове заповнення трубопроводу не допускається)

Матеріал трубопроводу: (зазначте матеріал) ст 20

Внутрішнє футерування: Немає Наявне, (зазначте матеріал)

CIP/SIP, стерилізація, пропарювання: Немає Наявне, температура: °C, час: хвилин

Ділянка трубопроводу, на який буде встановлено витратомір:
 горизонтальна вертикальна (рух потоку середовища знизу-вгору)

Звуження трубопроводу: Можливе, до DN Неможливе

Місце розташування витратоміра: в приміщенні на вулиці

Температура зовнішнього повітря в місці розташування витратоміра, °C: мін.: макс.:

Обмеження швидкості потоку, м/с: Немає Наявне, мін.: макс.:

KROHNE UKRAINE

Україна, 03040, м. Київ, вул. Васильківська, 1, офіс 201
Тел.: +380 (44) 490 26 83, Факс: +380 (44) 490 26 84
E-mail: krohne@krohne.kiev.ua http://www.krohne.com.ua

5. Вимоги до первинного перетворювача

Виконання: загальнопромислове Food / Pharmacy (полірування + сертифікат «3A» або «EHEDG»)

«Сорочка» обігріву: Немає
 Наявна, підведення теплоносія Ermeto 12
 Наявна, підведення теплоносія різьба 1/2" NPTF

Приєднання:

фланцеве, форма ущільнювальної поверхні:
 стандартна (Form B1 DIN EN1092-1)
 шип (tongue Form C DIN EN 1092-1)
 паз (groove Form D DIN EN 1092-1)
 виступ (male Form E DIN EN 1092-1)
 западина (female Form F DIN EN 1092-1)
 Food / Pharmacy
 згідно DIN 11851 (dairy screw)
 згідно SMS 1146 (dairy screw)
 Tri-clover (clamp)
 Tri Clamp (clamp)
 по IDF (International Dairy Federation)
 інше (зазначте приєднання)

Знежирення: Немає Наявне

Калібрування: стандартне (3 точки масової витрати)
 спеціальне (5 точок масової витрати) спеціальна (5 точок об'ємної витрати)
 спеціальне (10 точок масової витрати) спеціальна (з щільністю)

6. Вимоги до електронного перетворювача

Виконання: компактне (матеріал корпусу може бути або алюміній, або нержавіюча сталь)
 рознесене, польовий монтаж (матеріал корпусу може бути або алюміній, або нержавіюча сталь)
 рознесене, настінний монтаж (матеріал корпусу – тільки пластик)

Матеріал корпусу: литий алюміній (стандарт) нержавіюча сталь пластик

Комплектація кабелем (тільки для рознесеного виконання):
 5 метрів 10 метрів 20 метрів

Необхідна похибка вимірювання: $\pm 0,3\%$

Електроживлення: 230 V AC 24 V DC 24 V AC/DC

Вибухозахист: Немає Наявний, Ex d Наявний, Ex de Наявний, Ex d/de Ia

примітка: Електронний перетворювач для настінного монтажу з пластиковим корпусом не може мати вибухозахист!

Вихідний сигнал:

4 ... 20 mA активний пасивний 1 шт. 2 шт. 3 шт.

імпульсний активний пасивний 1 шт. 2 шт. 3 шт.

цифровий Profibus PA Profibus DP Foundation Fieldbus RS 485 Modbus HART

Функції виміру:

стандартні (масова витрата, густина, температура)
 Brix Baume 145 Baume 144.3 NaOH Plato

7. Стислий опис експлуатації витратоміра

(інша додаткова корисна інформація та побажання)

Експлуатація на відкритому повітрі, виконання ІР67. Свідомість про пов'язку, або свідчення первинної калібрування згідно української документації українською/російською мовою.

Головний техніолог: *[Підпис]* / *[Підпис]* / *[Підпис]* / *[Підпис]*
 KROHNE UKRAINE - Україна, 03040, м. Київ, вул. Васильківська, 1, офіс 201
 Тел.: +380 (44) 490 26 83, Факс: +380 (44) 490 26 84
 E-mail: krohne@krohne.kiev.ua http://www.krohne.com.ua