ERGOMERA

ПП «НВФ «ЕРГОМЕРА ПРОДАКШН»
49047, Україна, м. Дніпро, вул. Кленова, 52
+380 67 382-14-97 • zsn@ergomera.dp.ua • www.ergomera.com

ОПИТУВАЛЬНИЙ ЛИСТ

для замовлення лічильника води ультразвукового

ЕРГОМЕРА-125 (модифікації 125.БА, 125.БВ)

Опитувальний лист потрібен для правильного підбору типорозміру, виконання та комплекту постачання лічильника. Позначте потрібне (☐ → ☒) та заповніть відомі параметри. Якщо параметр невідомий — залиште поле порожнім або напишіть «на вибір виробника».
Заповнений лист надішліть на zsn@ergomera.dp.ua.

1. ВІДОМОСТІ ПРО ЗАМОВНИКА ТА ОБ'ЄКТ

Організація (замовник)	
Код ЄДРПОУ	
Контактна особа, посада	
Телефон / e-mail	
Адреса об'єкта	
Назва об'єкта / вузла обліку	
Кількість лічильників, шт.	
Бажаний термін поставки	

2. ПРИЗНАЧЕННЯ ТА ВИМІРЮВАНЕ СЕРЕДОВИЩЕ

Вид обліку	☐ комерційний ☐ технологічний
Тип об'єкта	☐ насосна станція ☐ водозабір ☐ розподільча мережа ☐ КНС ☐ очисні споруди ☐ промислове підприємство ☐ житловий будинок / ОСББ ☐ інше: _____
Вимірюване середовище	☐ вода питна ☐ вода технічна ☐ вода річкова ☐ вода морська ☐ шахтна вода ☐ стічні води побутові ☐ стічні води промислові ☐ інша рідина: _____
Властивості середовища *для стічних та технологічних рідин — обов'язково*	☐ завислі речовини / шлам ☐ газові включення ☐ агресивне (кислоти, луги, розчини) Склад / концентрація: _____
Трубопровід повністю заповнений постійно	☐ так ☐ ні ☐ невідомо
Можливий зворотний (реверсний) потік	☐ ні ☐ так, потрібен облік реверсу (R)

3. МОДИФІКАЦІЯ ТА КІЛЬКІСТЬ КАНАЛІВ

Модифікація (живлення)	☐ 125.БА — автономне живлення (вбудоване джерело) ☐ 125.БВ — живлення від мережі 220 В ☐ 125.БВ — живлення 12/24 В ☐ на вибір виробника
Наявність мережі 220 В у місці встановлення обчислювача	☐ є ☐ немає ☐ є, але з перебоями
Кількість каналів вимірювання витрати	☐ 1 трубопровід ☐ 2 трубопроводи ☐ 1 трубопровід, двопроменеве виконання
Схема обліку *опишіть призначення трубопроводів або вкажіть схему з настанови*	

4. ПАРАМЕТРИ ТРУБОПРОВОДІВ І ВИТРАТ

Параметр	Трубопровід 1	Трубопровід 2
Призначення трубопроводу *подача, відведення, байпас тощо*		
Номінальний діаметр DN, мм		
Зовнішній діаметр × товщина стінки, мм *обов'язково для врізних датчиків*		
Матеріал трубопроводу		
Внутрішнє покриття / відкладення *вид, орієнтовна товщина*		
Мінімальна витрата, м³/год *зокрема нічна / сезонна*		
Робоча (середня) витрата, м³/год		
Максимальна витрата, м³/год		
Робочий тиск, МПа (мін. / макс.)		
Температура середовища, °C (мін. / макс.)		
Положення ділянки встановлення	☐ горизонтальне ☐ вертикальне, потік вгору	☐ горизонтальне ☐ вертикальне, потік вгору
Прямі ділянки до / після місця встановлення, м		
Місце встановлення перетворювача витрати	☐ приміщення ☐ колодязь / камера ☐ можливе затоплення	☐ приміщення ☐ колодязь / камера ☐ можливе затоплення
Відстань від перетворювача витрати до обчислювача (довжина кабелю), м		

5. ПЕРЕТВОРЮВАЧ ВИТРАТИ

Виконання перетворювача витрати	☐ В1 — витратомірна ділянка ☐ В2 — врізні п'єзоперетворювачі в існуючий трубопровід ☐ Ш1 — шлюз для обслуговування без спорожнення трубопроводу ☐ РШВС — шлюз для врізки без спорожнення трубопроводу ☐ на вибір виробника
Приєднання (для В1)	☐ фланцеве ☐ муфтове (різьбове) ☐ під приварювання
Номінальний тиск PN, МПа	☐ 1,6 ☐ 2,5 ☐ інше: _____
Матеріал витратомірної ділянки	☐ нержавіюча сталь ☐ сталь 20 з покриттям ☐ з антикорозійним склопокриттям ☐ чавун ☐ латунь ☐ на вибір виробника
Клас точності (ДСТУ EN ISO 4064)	☐ 1 ☐ 2 ☐ на вибір виробника
Динамічний діапазон R (Q3/Q1)	☐ R100 ☐ R200 ☐ R350 ☐ підібрати за витратами
Обмеження монтажної довжини *наприклад, при заміні існуючого лічильника*	☐ немає ☐ не більше _____ мм
Лічильник, що замінюється *якщо є*	Тип: _____ DN: _____ Монтажна довжина: _____ мм
Зустрічні фланці, кріплення, ущільнення	☐ потрібні ☐ не потрібні

6. ДОДАТКОВІ ВИМІРЮВАЛЬНІ КАНАЛИ

Вимірювання тиску *тип сигналу визначає виконання обчислювача — вказується при замовленні*	☐ не потрібне (Д0) ☐ 1 канал (Д1) ☐ 2 канали (Д2) ☐ 3 канали (Д3) ☐ тензометричний перетворювач ☐ перетворювач з виходом 4–20 мА Діапазон вимірювання: _____ МПа
Вимірювання температури	☐ не потрібне (Т0) ☐ 1 канал (Т1) ☐ 2 канали (Т2) ☐ 3 канали (Т3) Діапазон: _____ °C; тип перетворювача (якщо заданий): _____

Імпульсні входи для зовнішніх лічильників	☐ не потрібні (И0) ☐ 1 вхід (И1) ☐ 2 входи (И2) Тип лічильника та вага імпульсу: _____
Датчик затоплення	☐ потрібен ☐ не потрібен

7. ВИХОДИ, ЗВ'ЯЗОК ТА ІНТЕГРАЦІЯ

Імпульсні виходи	☐ не потрібні ☐ 1 ☐ 2 ☐ пропорційно витраті ☐ дискретний сигнал («сигналізація»)
Струмові виходи 4–20 мА	☐ не потрібні (I0) ☐ 1 (I1) ☐ 2 (I2) Параметр, що передається: _____
Додатковий цифровий інтерфейс *основний інтерфейс RS-232 є в базовому виконанні*	☐ RS-232 ☐ RS-485 ☐ Ethernet ☐ M-Bus ☐ WM-Bus ☐ LoRaWAN ☐ NB-IoT ☐ не потрібен
Протокол обміну	☐ Modbus RTU ☐ Modbus TCP ☐ M-Bus ☐ Ergo ☐ не важливо
Дистанційна передача даних	☐ не потрібна ☐ GSM-модем ☐ LoRaWAN ☐ NB-IoT ☐ локальна мережа (Ethernet) ☐ підключення до існуючої системи Назва системи (SCADA, диспетчерська, ІС): _____
Підключення кабелів до обчислювача	☐ сальникові вводи (С) ☐ роз'єми на корпусі (Р) ☐ на вибір виробника
Ступінь захисту обчислювача	☐ стандартний ☐ IP68 (за замовленням)
Додаткові функції	☐ режим дозатора ☐ керування за уставками ☐ сигналізація відхилень ☐ технологічний архів SMDAP

8. ДОДАТКОВЕ ОБЛАДНАННЯ ДО КОМПЛЕКТУ

☐ шафа монтажна	☐ GSM-модем
☐ пристрій зчитування даних	☐ принтер
☐ патрубки для датчиків тиску з манометричними кранами	☐ термоперетворювачі з гільзами та монтажними патрубками
☐ механізм монтажу-демонтажу ППЕ під тиском	☐ калібратор ЕУС-101 (зі свідоцтвом про калібрування)
☐ модуль графічного інтерфейсу (осцилограф) MGUI	☐ відеографічний реєстратор Ергомера-127
☐ ПЗ для зчитування архіву	☐ ПЗ для обліку параметрів технологічного процесу на ПЕОМ
☐ настанова з експлуатації (друкована)	
Інше обладнання / послуги: _____	

9. ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ ТА ОСОБЛИВІ ВИМОГИ

Додайте за наявності: схему або фото місця встановлення, проєкт вузла обліку, технічні умови водоканалу / енергопостачальника.

10. ПОЗНАЧЕННЯ ЛІЧИЛЬНИКА (заповнює виробник)

125.__ модифікація	**схема** обліку	**ПВУ 1** DN / вик. / кабель / Р,Т / матер.	**ПВУ 2** аналогічно	**И_** імп. входи	**Д_ Т_** тиск / темп.	**І_ / інтерф.** виходи	**С / Р** підключ.	**R** реверс

ПІБ, посада особи, що заповнила лист	*Підпис*	*Дата*