**Опросный лист для выбора**

**магнитострикционного уровнемера**

\*- поля обязательные для заполнения

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Общая информация** | | | | | | |
| Предприятие\*:Место для ввода текста | | | | | Дата заполнения: \_\_\_.\_\_\_.2023 | |
| Контактное лицо\*: Место для ввода текста | | | | | Тел/факс\*: Место для ввода текста | |
| Адрес: Место для ввода текста | | | | | Е-mail: Место для ввода текста. | |
| Опросный лист №Место для ввода текста | | | Позиция по проекту: Место для ввода текста | | | Количество\*: Место для ввода текста |
| **Параметры среды** | | | | | | |
| Рабочая среда\* | Описание среды: Место для ввода  Давление среды: мин , раб , макс  МПа; бар; кгс/см²  Температура среды: мин °С…макс °С | | | | | |
| **Параметры внешней среды** | | | | | | |
| Климатическое исполнение\* | Температура: мин °С…макс °С | | | | | |
| Степень защиты от пыли и влаги | IP \_\_\_\_\_ | | | | | |
| **Параметры уровнемера** | | | | | | |
| Измерение | Уровень Раздел сред  Плотность 1 кг/м³ Плотность 2 кг/м³  Температура среды  Температура среды мин °С…макс °С  «А0» (от минус 45 °С до плюс 85 °С)  «А1» (от минус 45 °С до плюс 200 °С, для жесткого измерительного элемента. От минус 45 до плюс 120 для жесткого измерительного элемента с чехлом PFA)  «А2» (от минус 45 до плюс 450 °С, для жесткого измерительного элемента) | | | | | |
| Вид исполнения\* | Общепромышленное  «А» (атомное, повышенной надежности, класс безопасности 4)  «Ex» (взрывозащищенное с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»):  0Ex ia IIА T5 Ga X; 0Ex ia IIА T4 Ga X; 0Ex ia IIА T3 Ga X;  0Ex ia IIB T5 Ga X; 0Ex ia IIB T4 Ga X; 0Ex ia IIB T3 Ga X  «Exdia» (взрывозащищенное с видами взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» и «искробезопасная электрическая цепь «i»):  1Ex db ia [ia Ga] IIА T5 Gb X; 1Ex db ia [ia Ga] IIА T4 Gb X;  1Ex db ia [ia Ga] IIА T3 Gb X; 1Ex db ia [ia Ga] IIB T5 Gb X;  1Ex db ia [ia Ga] IIB T4 Gb X; 1Ex db ia [ia Ga] IIB T3 Gb X | | | | | |
| Модификация\* | «М2» — Без индикации, выходной сигнал: 4…20 мА + HART    «М2И» — СДИ индикация, выходной сигнал: 4…20 мА + HART    «М3И» — СДИ индикация, выходной сигнал: 4…20 мА + HART | | | | | |
| Материал корпуса | «АГ24»\* (алюминиевый сплав, модификация «М2», без индикации)  «НГ24» (нержавеющая сталь, модификация «М2», без индикации)  «АГ24К» (алюминиевый сплав, модификация «М2И», светодиодный индикатор красный)  «АГ24З» (алюминиевый сплав, модификация «М2И», светодиодный индикатор зеленый)  «АГ22З» (алюминиевый сплав, модификация «М3И», светодиодный индикатор зеленый) | | | | | |
| Погрешность измерения уровня | «А» ( ± 1мм)  «В»\* (± 3 мм) | | | | | |
| Тип присоединения к процессу | «1G34» (штуцер с наружной резьбой G3/4”)  «1М33» (штуцер с наружной резьбой М33х1,5)  «GR34» (подвижный штуцер с наружной резьбой G3/4”)  «DN-X-ХХХ-ХХ-ХХ-ХХ.ХХ» (фланцевое присоединение)  DN- \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   * «X» — тип уплотнительной поверхности (таблица 6.1) * «ХХХ» — DN номинальный диаметр (по ГОСТ 33259-2015) * «ХХ» — PN номинальное давление (по ГОСТ 33259-2015) * «ХХ» — материал: 12-12Х18Н10Т, 20 – сталь 20, 09 – 09Г2С * «XX.XX» — в комплекте с ответным фланцем «DN. материал»   (12-12Х18Н10Т, 20 – сталь 20, 09 – 09Г2С), «—» (без ответного фланца)  «XX» (тип присоединения по отдельному согласованию) \_\_\_\_\_\_\_ | | | | | |
| Тип измерительного элемента | «10» (Жесткий измерительный элемент, нержавеющая сталь, длина монтажной части до 6000 мм)  «11» (Жесткий измерительный элемент, нержавеющая сталь, чехол PFA, длина монтажной части до 6000 мм, только для температуры среды А0, А1)  «21» (Гибкий измерительный элемент, PFA содержит элементы конструкции из нержавеющей стали, диаметр 13 мм, 15мм, длина монтажной части до 16000 мм (до 25000 мм - по отдельному согласованию) только для температуры среды А0). | | | | | |
| Диаметр измерительного элемента | «06» (Диаметр измерительного элемента 6 мм)  «08» (Диаметр измерительного элемента 8 мм)  «10» (Диаметр измерительного элемента 10 мм)  «11» (Диаметр измерительного элемента 11 мм, жесткий измерительный элемент, нержавеющая сталь, чехол PFA)  «12» (Диаметр измерительного элемента 12 мм)  «13» (Диаметр измерительного элемента 13 мм, жесткий или гибкий измерительный элемент, нержавеющая сталь, чехол PFA)  «14» (Диаметр измерительного элемента 14 мм)  «15» (Диаметр измерительного элемента 15 мм, жесткий или гибкий измерительный элемент, нержавеющая сталь, чехол PFA) | | | | | |
| Вид исполнения конструктива поплавка | «—» (Поплавок отсутствует в комплектации)  «45» (45\*56\*\*15,5; 316L; 1,5 МПа; (-45…+200 °С); плотность 500 кг/м³)  «76» (76\*23; 12Х18Н10Т; 2,5 МПа; (-45…+200 °С); плотность 900 кг/м³)  «76.1» (76\*95\*23; титан; 3 МПа; (-50…+450 °С); плотность от 400 кг/м³)  «76.2» (76\*105\*23; 12Х18Н10Т; 3 МПа; (-50…+450 °С); плотность от 500 кг/м³)  «76.3» (76\*250\*23; 12Х18Н10Т; 2,5 МПа; (-50…+450 °С); плотность от 980 кг/м³)  «76.4» (76\*55\*23; титан; 3 МПа; (-50…+450 °С); плотность от 500 кг/м³)  «86.1» (86\*70\*23; 12Х18Н10Т; 2,5 МПа; (-50…+450 °С); плотность от 600 кг/м³)  «86.2» (86\*250\*23; 12Х18Н10Т; 2,5 МПа; (-50…+450 °С); плотность от 980 кг/м³)  «122» (122\*250\*23; 12Х18Н10Т; 2,5 МПа; (-50…+450 °С); плотность от 980 кг/м³)  «122.1» (122\*23; 12Х18Н10Т; 2,5 МПа; (-45…+200 °С); плотность от 980 кг/м³)  «ХХ» (По отдельному согласованию)  Примечание: Для измерения уровня жидкости указывается один поплавок (пример «76»). Для измерения уровня жидкости и раздела сред указывается два поплавка (пример «76.2-76.3») | | | | | |
| Вид заказа груза | «-» Без груза, для жесткого измерительного элемента (код 10,11) | | | | | - |
| Груз из нержавеющей стали, L=60 мм, внешний диаметр 48мм. Для гибкого измерительного элемента с чехлом PFA (код21) длиной менее 5000 мм (масса 0,7кг) | | | | | Н06 |
| Груз из нержавеющей стали, L=75 мм, внешний диаметр 65 мм. Для гибкого измерительного элемента с чехлом PFA (код21) длиной более 5000 мм (масса 2кг) | | | | | Н07 |
| Груз из оцинкованной стали, L=75 мм, внешний диаметр 65 мм. Для гибкого измерительного элемента с чехлом PFA (код21) длиной более 5000 мм (масса 2кг) | | | | | Ст12 |
| Груз из нержавеющей стали, L=120 мм, внешний диаметр 48 мм. Для гибкого измерительного элемента с чехлом PFA (код21) длиной более 5000 мм (масса 2кг) | | | | | Н12 |
| Электрическое присоединение\*\* | Кабельный ввод:   1. 2   —  PGM | | | | | Кабельный ввод (Общепром, А) |
| ВИП (Внешний источник питания, для модификации «М3И»)  К-13 (под небронированный кабель 13 мм)  КБ-13 (под бронированный кабель 13 мм)  КБ-17 (под бронированный кабель 17 мм)  КВМ-15Вн (под металлорукав Ду15 мм)  КВМ-16Вн (под металлорукав Ду16 мм)  20 KHK Ni (под небронированный кабель 13,9 мм)  20 KHН Ni (под небронированный кабель 13,9 мм)  20 KБУ Ni (под бронированный кабель 13,9 мм)  20 KНХ Ni (под небронированный кабель 13,9 мм)  20 KНТ Ni (под небронированный кабель 13,9 мм)  20 KMP 050 Ni (под металлорукав Ду15 мм)  20 KMP 080 Ni (под металлорукав Ду20 мм)  20 KМР 120 Ni (под металлорукав Ду25 мм) | | | | | Кабельный ввод (Общепром, А, Ех, Exdia) |
| \*\*— Для модификаций: М2, М2И — один кабельный ввод. Для модификации М3И — Два кабельных ввода, при заказе одного кабельного ввода на место второго устанавливается заглушка. | | | | | | |
| Комплект монтажных частей для присоединения к процессу (КМЧ) | | «—»\* (Без КМЧ, присоединительная наружная резьба G3/4”)  «БП1-G3/4-ХХ» (Бобышка под приварку, G3/4”. ХХ материал:  12-12Х18Н10Т, 20 – сталь 20, 09 – 09Г2С)  «Х-ХХХ-ХХ-ХХ-XXXX» (Фланец с уплотнительной прокладкой)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  o «X» — тип уплотнительной поверхности (таблица 6.1)  o «ХХХ» — DN номинальный диаметр (по ГОСТ 33259-2015)  o «ХХ» — PN номинальное давление (по ГОСТ 33259-2015)  o «ХХ» — материал: 12-12Х18Н10Т, 20 – сталь 20, 09 – 09Г2С  o «XX.XX» — в комплекте с ответным фланцем «DN. материал» (12-12Х18Н10Т, 20 – сталь 20, 09 – 09Г2С), «—» (без ответного фланца)  «НФ» (Фланец по отдельному согласованию)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | |
| Рабочий диапазон уровня\* | | Место для ввода диапазона мм.  (высота резервуара в диапазоне от 500 до 20000 мм) | | | | |
| Дополнительные стендовые испытания в течение 360 ч | | без испытаний  испытания в течение 360 ч | | | | |
| **Параметры резервуара (место установки)** | | | | | | |
|  | | | | A — Высота резервуара:\_  \_\_\_\_\_\_\_\_мм  В — Диаметр резервуара:  \_\_\_\_\_\_\_\_мм  D — Высота присоединительного  патрубка:  \_\_\_\_\_\_\_\_мм  E — Диапазон измерения уровня:  \_\_\_\_\_\_\_\_мм  Примечание:Место для ввода текста | | |
| Примечание:Место для ввода текста | | | | | | |

Заявки направлять по электронному адресу: [elemer@elemer.ru](mailto:elemer@elemer.ru?subject=Заявка)