



## Зондовый погружной пробоотборник ЕНХА (Maurer)

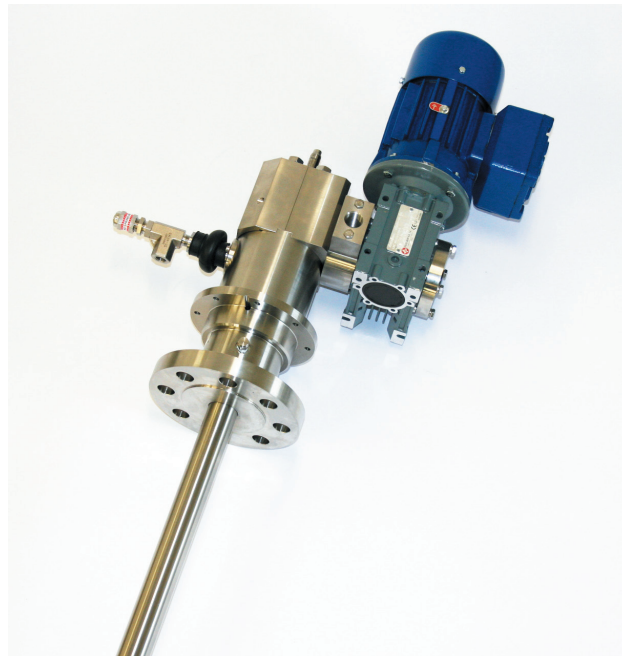
Пробоотборники изготавливаются на российском предприятии «ЕНХА» по лицензионному соглашению с компанией OGM, заключенному в 2013 г.

Оборудование компании Maurer для отбора проб сырой нефти разрабатывалось в сотрудничестве с компанией BP Exploration в начале 80-х гг. специально для того, чтобы удовлетворять всем критериям и требованиям, заложенным в стандартах ISO 3171, IP и API. Новая конструкция в паре с точной машинной обработкой, обеспечиваемой компанией Maurer Instruments Ltd, привели в результате к тому, что это оборудование стало отраслевым стандартом. Его высочайшая надежность и точность хорошо известны и задокументированы во всем мире.

Получение точной и репрезентативной пробы хорошо перемешанного потока обеспечивается двухступенчатой работой пробоотборного механизма, в котором, перед тем как откачать пробу в емкость, проба изолируется от потока специальной камерой.

### Особенности

- Приводной механизм и корпус пробоотборника сертифицированы для применения на трубопроводах вплоть до ANSI 900;
- Проба берется непосредственно из трубопровода;
- Наличие пневматического, гидравлического и электрического приводов;
- Механизм установки и извлечения пробоотборника из линии под давлением;
- Ручной механизм крепления в случае, если давление в трубопроводе низкое;



- Возможность индивидуального подбора материалов и изменения конструкции для максимального соответствия требованиям заказчика.

### Технические характеристики

Пробоотборник монтируется непосредственно в технологический трубопровод для того, чтобы отбирать изокINETические пробы всех типов сырой неочищенной нефти, газового конденсата, сжиженного нефтяного газа, иных жидких углеводородов и химических продуктов.

### Расчетное давление

Согласно ANSI (Американский национальный институт стандартов) 300 фунтов.

### Расчетная температура

Стандартный диапазон от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $+120^{\circ}\text{C}$ , но доступен расширенный диапазон.

### Смачиваемые части

Нержавеющая сталь согласно NACE (Национальная ассоциация инженеров-коррозионистов)

MR0175 (стандарт), комбинированные уплотнения и подшипники с использованием политетрафторэтилена (PTFE).

### Монтаж

На выступающий фланец 2" ANSI 300, предпочтителен монтаж в вертикальном положении.

### Соединения

Отвод пробы вверх осуществляется через обратный клапан с резьбой K" NPT.



## Зондовый погружной пробоотборник ЕНХА (Maurer)

Пробоотборники изготавливаются на российском предприятии «ЕНХА» по лицензионному соглашению с компанией OGM, заключенному в 2013 г.

### Электродвигатель

0,09 кВт, 4 полюса, 1500 об./мин., размер рамы МАК56В4. Одобрено в соответствии с АТЕХ (директивы ЕС, описывающие требования к оборудованию и работе в потенциально взрывоопасной среде) EXD 11 2G IP55 11В Т4 зона I, огнестойкий. Подсоединен к одобренному в соответствии с АТЕХ редуктору.

**Контроллер — установлен в одобренный в соответствии с АТЕХ корпус EExd**

Двигатель контролируется инверторной схемой:

- Вход 200/240 В переменного тока 50/60 Гц.

- Выход 3 фазы 200/240 В переменного тока 50 Гц.

Входной сигнал для взятия пробы – замыкание контакта без напряжения.

### Датчик положения для пуска и остановки цикла взятия проб

Одобренный в соответствии с АТЕХ датчик индуктивного типа Pepperl & Fuchs, модель NCB1.5-8GM25-NO-10M 123G1xxD.

### Обратный клапан

Настраиваемый обратный клапан, устанавливаемый на 10 бар сверх максимального давления в трубопроводе.

### Габаритные размеры:

*зависят от длины стержня*

Приводной и пробоотборный механизмы, а также двигатель уста-

новлены в корпус Intertek 450x460.

### Вес:

- пробоотборник - 27 кг (номинальный).

- контроллер в корпусе EExd - 23 кг.

Объем пробы - 1 см<sup>3</sup>/захват (стандартно), но также возможен объем 0,5 и 2 см<sup>3</sup>.

Максимальное рекомендуемое значение непрерывной работы - 25 захватов/мин. (приблизительно 36000 захватов в день).

**Максимальная вязкость рабочей среды / предельная скорость захвата**

500 сантистокс максимум для 10 захватов/мин.

Потеря напора незначительная.

