

Техническая спецификация

Счетчик газа

№	Наименование ТМЦ	Технические характеристики, ГОСТ	Срок поставки	Марка/модель, завод изготовитель, страна происхождения (заполняется потенциальным поставщиком)	Е.И.	Кол-во, объем
1	Расходомер	Счетчик газа метран 331 вихревой во взрывозащищенном исполнении с ответными фланцами предназначен для измерения объемного расхода, объема абсолютного давления и температуры газа, вычисления расхода и объема газа и является составным изделием: Комплектность: - датчик многопараметрический метран 335 (электропитание - 24 В; 0,1 А; 2 Вт от блока питания, встроенного в вычислитель метран-333, Степень защиты от воздействия пыли и влаги - IP57); - устройство микровычислительное метран 333 общепромышленное. (электропитание - от сети переменного тока, (176-242) В, (50 Г$\pm$2) Гц, потребляемая мощность не более 17 ВА, интерфейс для связи, Связь с внешними устройствами вычислительной техники RS232C, RS485, Степень защиты от воздействия пыли и влаги - IP20), - руководство по эксплуатации на датчик; руководство по эксплуатации на вычислитель; - методика поверки счетчика СИП К. 5155.000.00М П - паспорт на счетчик; дискета с программным обеспечением, - комплект монтажных частей (ответные фланцы, прямолинейные участки, крепеж). Исполнение: устройство микровычислительное метран 333 Технологические данные - Измеряемая среда: нефтяной газ Динамический диапазон по расходу 1:30 Пределы относительной погрешности измерений объема, приведенного к стандартным условиям +/- 1,5% Межповерочный интервал 3 года. Поставляется по опросному листу.	в течение 90 календарных дней с даты заключения договора или получения уведомления от Заказчика		шт	2

Гарантийный период: согласно пункта 7 договора поставки

Поставка продукции производится по адресу:

АО «Эмбаунайгаз», г. Атырау, ст. Тендык, Западноказахстанская ж/д, код 661508, грузополучатель УПТОиКО код 1795, код ОКПО 51418669

Начальник отдела АСУП и метрологии

Т.Абилов



Техническая спецификация

Уровнемер поплавковый

№	Наименование ТМЦ	Технические характеристики, ГОСТ	Срок поставки	Марка/модель, завод страна происхождения (заполняется потенциальным поставщиком)	Ед. изм.	Кол-во, объем
1	Уровнемер	Уровнемер – преобразователь магнитный поплавковый ПМП Предназначен для установки на горизонтальную емкость. Параметры измеряемой среды : Диапазон температур контролируемой среды, С -5...+70. Давление контролируемой среды, не более МПа 2,5 Плотность контролируемой среды, кг/м3 от 500 до 1500 Маркировка взрывозащитыExdIIBT3 Степень защиты по ГОСТ 14254.... IP66 Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 УХЛ11 Диапазон температур окружающей среды, С -50...+60 Напряжение питания, В..... 4..15 Потребляемая мощность, не более, мВт 200 Длина линии связи-питания, не более м 1500. Средний срок службы, лет 15 Потребность измерения уровня жидкости, мм..... ± 1 Потребность измерения температуры, °С: - в диапазоне (-20..60) С..... ± 0,5 - в диапазоне (-50 -20) С..... ± 2 Потребность измерения плотности, кг/м3 ± 1 Межповерочный интервал, лет... 2 Уровнемер ПМП-201 может применяться на объектах в зонах класса 1 и класса 2 по ГОСТ Р 51330.9, а так же во взрывоопасных зонах согласно 7.3 ПУЭ, где возможно образование смесей горючих газов и паров с воздухом категории ПБ по ГОСТ Р 51330.11 температурной группы Т3 включительно согласно ГОСТ Р 51330.0. Комплектность уровнера -1.Преобразователь магнитный поплавковый ПМП-201А взрывозащищенный, ExdIIBT3 / OExIaIBT6, 2.Преобразователь давления – СЕНС ПД –Ех-ІМПа взрывозащищенный, ExdIIBT3 , 3. Клапан электромагнитный взрывозащищенный прямого действия двухпозиционные для вязких сред, нормально закрытый, герметичность-класс А- СЕНС DN80/25 PN16 с электромагнитным взрывозащищенным приводом ЭВП-2, 4. Взрывозащитное устройство управления и коммутации ВУУК-4кв-14, 5. Блок контроля клапана БК-1ЭР с сигнальным реле на DIN-планку, 6. Метросток МПС-3,5 м, 7. Устройство заземления автоистерн взрывозащитное УЗА-220В-БП-ВЗ, 8.Вторичные приборы: многоканальный сигнализатор, МС-К-500-2 -НДЖ-ВЗ стационарный взрывозащищенный, исполнение ExdIIBT3, класс защиты IP66, температура окружающей среды-50...+60°С; сигнализатор ВС-5 светозвуковой, взрывозащищенный, программируемый, исполнение ExdIIBT3, класс защиты IP66, температура окружающей среды-50...+60°С; блок питания- коммутации БПК-220В-4Р-ГС-ВЗ -3 реле с переключающими контактами , вывод на громкую сирену, взрывозащитное исполнение ExdIIBT4, класс защиты IP 66, температура окружающей среды -50 до +60 гр С; Коробки соединительные ВУУК – 4КВ(Н) Материал – сталь. Кабельные вводы – 3 шт, взрывозащитные, ExdIIBT4 / ExdIIBT4 - взрывозащищенный; Адаптер ЛИН-USB; Поплавок уровня жидкости D78x86x20-НЖ-ІІІ (сталь 12Х18Н10Т) ; Поплавок уровня раздела сред D78x85x22-НДЖ-РС; крепление преобразователей Тип 2 - фланец Ду 50; Компакт-диск с программным, информационно-техническим обеспечением уровней ПМП-118,-128,-138,-201, включающий программы: "АРМ-СЕНС" (Автоматизированное рабочее место оператора), "Градуировка", "Настройка датчиков и вторичных приборов", а также: руководство по эксплуатации уровнера, нормативные документы. Уровнемер поставляется по опросному листу.	в течение 90 календарных дней с даты заключения договора или получения уведомления от Заказчика		шт	10

Гарантийный период: согласно пункта 7 договора поставки

Поставка продукции производится по адресу:

АО «Эмбаунагаз», г. Атырау, ст. Тендык, Западноказахстанская ж/д, код 664508, грузополучатель УПТОЙКО код 1795, код ОКПО 51418669

Начальник отдела АСУТП и метрологии

Т.Абилов