

№ заявки	Наименование МЦ	Кол-во	Примечание
101981	Кабельная термопара в комплекте с внешним преобразователем измерительным температуры Производитель - Wika, Поинт <i>Технические характеристики согласно Приложения № 1.2</i>	6 шт.	<i>Гарантия</i> – не менее 18 месяцев с момента ввода в эксплуатацию или не менее 24 месяцев с момента поставки, в зависимости от того, что наступит раньше. <i>Срок службы</i> – не менее 10 лет. Документация, которая должна входить в комплект поставки: 1. Инструкции по монтажу, обслуживанию, ремонту и эксплуатации (при подаче предложения). 2. Паспорта и/или формуляр, выданный производителем либо поставщиком на каждое СИ (при поставке). 3. Спецификация на СИ (при подаче предложения). 4. Калибровочный сертификат завода-изготовителя или свидетельство о поверке (при поставке). 5. Копия сертификата Госстандарта РБ об утверждении типа средств измерения (СИ) с приложением к Сертификату с описанием СИ и методика поверки (1 экз. на 10 ед., но не менее 1 экз.) (при подаче предложения и при поставке). 6. Гарантийное письмо о предоставлении копии сертификата соответствия продукции ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (при подаче предложения). Копия сертификата соответствия продукции ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (при поставке).

Гарантия – не менее 18 месяцев с момента ввода в эксплуатацию или не менее 24 месяцев с момента поставки, в зависимости от того, что наступит ранее.

Инженер по комплектации оборудования



О.Ф. Коростик

Приложение 1.2

Наименование оборудования:
Кабельная термопара в комплекте с внешним преобразователем измерительным температуры (6 комплектов).

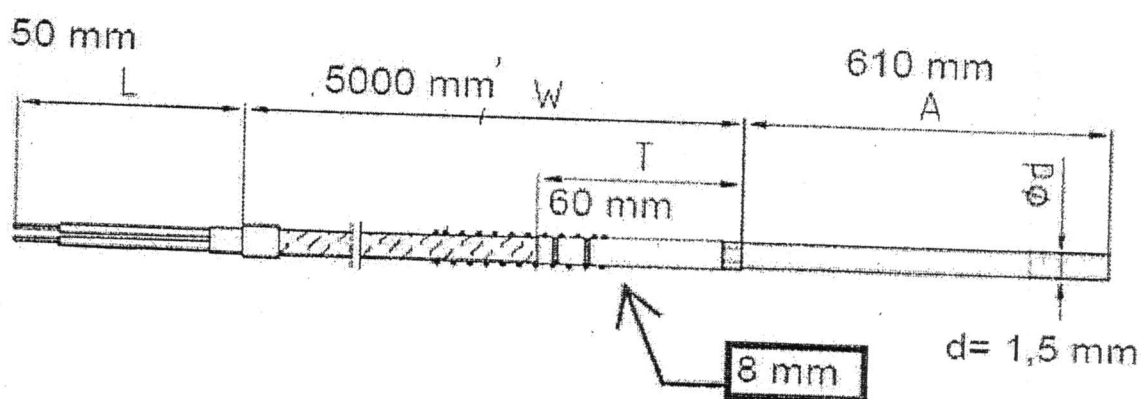
Объект:
Производство № 3 «МСИБ»
Установка замедленного коксования нефтяных остатков.

1. Технические характеристики.

№ п/п	Наименование МЦ	ЕИ	Кол-во
1	Кабельная термопара: сдвоенная термопара с минеральной изоляцией; Без технологического присоединения: гладкий погружной зонд; Материал защитной оболочки зонда: сплав 600; Диаметр зонда: 1,5 мм; Длина зонда: 610 мм; Материал переходной муфты: нержавеющая сталь; Диаметр переходной муфты: 8 мм; Длина переходной муфты: 60 мм; Чувствительный элемент: приваренный к дну спай (заземленный), ХА тип К; Диапазон измерения: от 0 °С до 120 °С; Взрывозащита: не хуже Ex ia IIC T3; Соединительный кабель с оболочкой ПТФЭ и оплеткой из нержавеющей стали; Длина соединительного кабеля: не менее 5000 мм; Длина разделанного кабеля от термоусадки до выводов: 50 мм; Оконцовка выводов: тонкий проволочный вывод.	комплект	6

Преобразователь измерительный температуры:
 Тип: монтаж на головке DIN A - вход с двумя
 первичными преобразователями;
 Выход: 4-20 мА и цифровой сигнал на базе
 протокола HART 7;
 Материал корпуса: алюминиевый сплав с
 полиуретановым покрытием;
 Наличие дисплея: ЖК-дисплей с локальным
 операторским интерфейсом;
 Настройка уровня аварийного сигнала: уровни
 аварийного сигнала и насыщения NAMUR,
 аварийный сигнал высокого уровня;
 Калибровочный сертификат: калибровка по 5
 точкам;
 Диапазон входных сигналов: от минус 180 °С до
 1372 °С (для типа К);
 Диапазон измерения: от 0 °С до 120 °С;
 Погрешность цифровых показаний: $\pm 0,25$;
 Погрешность цифро-аналоговых преобразований:
 $\pm 0,02\%$ от шкалы;
 Диагностика: горячее резервирование и оповещение
 о дрейфе показаний первичных преобразователей;
 Взрывозащита: не хуже Ex ia IIC T3;
 Исполнение: IP66/IP68, NEMA4X;
 Кабельные вводы: M20x1,5;
 Заземление: клемма заземления из нержавеющей
 стали;
 Крепеж для монтажа: кронштейн из нержавеющей
 стали для монтажа на трубы диаметром 50,8 мм (2
 дюйма).

2. Габаритный чертёж:



3. Общие требования:

Кабельная термопара предназначена для измерения температуры подшипников насосов.

Преобразователь измерительный температуры предназначен для местного отображения измеряемой температуры и для передачи данных в систему управления.

Температура окружающей среды, °С: от минус 40 до плюс 60

Обозначение прибора – каждую термопару и преобразователь измерительный температуры оснастить шильдиком из нержавеющей стали (для преобразователя) и этикеткой, на которых будет минимально показано:

- тип;
- диапазон измерения (международное обозначение единиц измерения);
- степень защиты;
- маркировка взрывозащиты (при необходимости);
- серийный номер производителя.

Гарантия – не менее 18 месяцев с момента ввода в эксплуатацию или не менее 24 месяцев с момента поставки, в зависимости от того, что наступит раньше.

Срок службы – не менее 10 лет.

3. Документация, которая должна входить в комплект поставки:

- Инструкции по монтажу, обслуживанию, ремонту и эксплуатации (при подаче предложения).
- Паспорта и/или Формуляр, выданный производителем либо поставщиком на каждое СИ (при поставке).
- Спецификация на СИ (при подаче предложения).
- Калибровочный сертификат завода изготовителя (при подаче предложения и при поставке).
- Копия сертификата Госстандарта РБ об утверждении типа средств измерения (СИ) с приложением к Сертификату с описанием СИ и методика поверки (1 экз. на 10 ед. но не менее 1 экз.) (при подаче предложения и при поставке).
- Копия сертификата соответствия продукции ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (при подаче предложения), либо гарантийное письмо о предоставлении сертификата соответствия продукции ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (при поставке).