

**ОТДЕЛ  
МАТЕРИАЛЬНО-  
ТЕХНИЧЕСКОГО  
СНАБЖЕНИЯ**

№ \_\_\_\_\_

Расчёт - обоснование НМЦД на поставку  
индикаторов фирмы "KROHNE" в 2012 году  
для нужд ОАО «АЭХК»

№ п п	Наименование	Тип	ЕИ	Кол- во	Предложения								
					ООО "КРОНЕ Инжиниринг" (официальный представитель)								
					Цена с НДС в EUR.	Сумма с НДС в EUR.	Цена без НДС в EUR.	Сумма без НДС в EUR.	Цена без НДС в EUR.	Сумма без НДС в EUR.	Цена без НДС в EUR.	Сумма без НДС в EUR.	
1	Индикатор-реле протока "KROHNE", тип DW182, направление потока VO (вертикальный/нисходящий), измерительная система - измерительный диск в конусе, диапазон расхода от 50 до 400 л/ч, материал крышки - нержав. Сталь, уплотнитель - PTFE, измерительная система - нержав. сталь, фланцы на измерительной трубе - нержав. сталь, корпус поликарбонат, индикатор с круглой шкалой в единицах измерения расхода, предельный выключатель стандартного исполнения - 1 "H3" контакт, подключение к процессу - фланцы DN 15, ответные фланцы с крепежом и прокладками, внутренний диаметр трубопровода Ду12мм	DW182/C/C012/RR/A/K1/N/D N15 опросный лист 40930- ATX9.0L2 <i>4.20005249.146.3.2</i>	шт	5	1565,90	7828,49							

ИНН 77-07-00340  
ОГРН 1047700003400  
ОКВН 33.90.0000000  
ОКФС 77-07-00340

<p>2 Индикатор-реле протока "KROHNE", тип DW182, направление потока VO (сверху вниз), измерительная система - измерительный диск с конической трубкой, диапазон измерения расхода от 1,2 до 10 м3/час, материал верхней крышки - нержав. сталь, фланцы на измерительной трубе - нержав. сталь, корпус прибора поликарбонат, уплотнитель - PTFE, индикатор с круглой шкалой в единицах измерения расхода, выключатель предельных значений - 1 н.з. контакт, подключение к процессу - фланцы DN50, ответные фланцы с крепежом и прокладками, внутренний диаметр трубопровода Ду50 (57x3,5)мм</p>	<p>DW182/C/C051/RR/A/K1/DN50/VO опросный лист 40930-ATX2.0J19 4.10005249.146.9.4</p>	шт	4	7589,12	
Итого стоимость поставки, включая НДС			15 417,61		
Условия оплаты			50% предоплата, 50% по факту поставки		

НМЦД на весь объем поставки составила итого: 15 417 EUR с учетом НДС.

Транспортные расходы до терминала транспортной компании в г. Иркутск включены в цену товара.

Итого НМЦД: 15 417 EUR рублей с учетом НДС и ТЗР.

НМЦД: включает расходы на доставку до терминала транспортной компании в г. Иркутск, расходы на страхование, уплату таможенных пошлин, сборы и другие платежи.

В связи с тем что компания ООО "КРОНЕ Инжиниринг" является официальным представителем производителя данного оборудования, германской фирмы "KROHNE", на территории Иркутской области, у ОАО "АЭХК" имеется многолетний положительный опыт работы с данной компанией, закупка производится у ООО "КРОНЕ Инжиниринг" в соответствии с пунктом 5.4.4 ЕОСЗ. Госкорпорации «Росатом» в редакции от 07.02.2012.

Приложение:

КП № 12287-ИРК/2012 от 29.08.2012

ОО "КРОНЕ Инжиниринг"

Расчёт и выбор процедуры закупки произвёл:

Инженер ОМТС Севид И.В. Стефановская «24» 09 2012 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОМТС АВ А.В. Толочков « » 201 г.

Гл.экономист-начальник ПЭО АМ А.П. Медведкин «26» 09 2012 г.

Начальник ОЗ ТЮ Т.Ю. Цопей «26» 09 2012 г.

Куда: **ОАО "АЭХК"**  
 Кому: **Стефановской И.В.**  
 Исх. № **8540IRK**  
 Тел./факс:  
 Кол-во стр. **4**

Тел./Факс: (3952) 206-198 , 206-281

[irkutsk@krohne.su](mailto:irkutsk@krohne.su)
[http:// www.krohne.su](http://www.krohne.su)

Иркутск

29.08.2012

**Тема: предложение оборудования КИПиА**
**Уважаемая Ирина Валерьевна!**

Направляем Вам предварительное технико-коммерческое предложение на поставку оборудования германской фирмы "KROHNE" согласно Вашему запросу.

Готовы рассмотреть любые Ваши замечания и предложения и принять по ним согласованное решение. Ваше решение просим сообщить.

**ТЕХНИКО-КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ № 12287-1IRK/2012**

Поз. №	Описание		Кол-во, шт.	Цена, EUR	Сумма, EUR			
1	<b>Индикатор - реле потока DW 182 с фланцевым подсоединением</b>		4	1 778,69	7 114,76			
	Шкала, контакты:	А, круговая, 1 Н/З + 1 Н/О контакты						
	Промежуточное реле:	без реле						
	Материал корпуса, подсоединение:	нержавеющая сталь, DN50, монтажная длина 200 мм						
	Диапазон расхода:	C051, 1200...10000 л/час						
	Направление потока, вязкость:	вертикальное сверху вниз, до 30 мПа×с						
	Прокладка крышки:	NBR, вентилируемый корпус						
	Условное давление фланцев:	PN40						
	Взрывозащита:	нет						
	Сертификат калибровки:	в комплекте, для шкалы А						
	Таг - шильдик:	нет						
	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Температура окружающей среды: - 40...+ 80° С</li> <li>•Максимальная температура рабочей среды: 150°С</li> <li>•Повторяемость точки переключения: ± 3%</li> <li>•Категория защиты: IP65</li> </ul>							

	<table border="1"> <tr> <td><b>Tag N</b></td> <td><b>V04G03...V04G05+резерв</b></td> </tr> <tr> <td>Среда:</td> <td>вода</td> </tr> <tr> <td>Температура среды:</td> <td>8...130°C</td> </tr> <tr> <td>Давление:</td> <td>5 кгс/см<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Плотность:</td> <td>1000 кг/м<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>Вязкость:</td> <td>1 мПа·с</td> </tr> <tr> <td>Расход:</td> <td>1,2...10 м<sup>3</sup>/час</td> </tr> <tr> <td>Трубопровод:</td> <td>Ду50</td> </tr> </table>	<b>Tag N</b>	<b>V04G03...V04G05+резерв</b>	Среда:	вода	Температура среды:	8...130°C	Давление:	5 кгс/см <sup>2</sup>	Плотность:	1000 кг/м <sup>3</sup>	Вязкость:	1 мПа·с	Расход:	1,2...10 м <sup>3</sup> /час	Трубопровод:	Ду50				
<b>Tag N</b>	<b>V04G03...V04G05+резерв</b>																				
Среда:	вода																				
Температура среды:	8...130°C																				
Давление:	5 кгс/см <sup>2</sup>																				
Плотность:	1000 кг/м <sup>3</sup>																				
Вязкость:	1 мПа·с																				
Расход:	1,2...10 м <sup>3</sup> /час																				
Трубопровод:	Ду50																				
2	Ответный фланец DN50 PN40, форма В1 по EN 1092-1, сталь 20, включая крепеж и прокладку	6	79,06	474,36																	
3	<b>Индикатор - реле потока DW 182 с фланцевым подсоединением</b>		5	1 488,29	7 441,45																
	Шкала, контакты:	А, круговая, 1 Н/З + 1 Н/О контакты																			
	Промежуточное реле:	без реле																			
	Материал корпуса, подсоединение:	нержавеющая сталь, DN15, монтажная длина 200 мм																			
	Диапазон расхода:	С012, 50...400 л/час																			
	Направление потока, вязкость:	вертикальное сверху вниз, до 30 мПа·с																			
	Прокладка крышки:	NBR, вентилируемый корпус																			
	Условное давление фланцев:	PN40																			
	Взрывозащита:	нет																			
	Сертификат калибровки:	в комплекте, для шкалы А																			
	Тэг - шильдик:	нет																			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Температура окружающей среды: - 40... + 80° С</li> <li>•Максимальная температура рабочей среды: 150°С</li> <li>•Повторяемость точки переключения: ± 3%</li> <li>•Категория защиты: IP65</li> </ul>																				
	<table border="1"> <tr> <td><b>Tag N</b></td> <td><b>K01G01...K04G01+резерв</b></td> </tr> <tr> <td>Среда:</td> <td>вода</td> </tr> <tr> <td>Температура среды:</td> <td>60...120°C</td> </tr> <tr> <td>Давление:</td> <td>2...4 бар</td> </tr> <tr> <td>Плотность:</td> <td>965 кг/м<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>Вязкость:</td> <td>1 мПа·с</td> </tr> <tr> <td>Расход:</td> <td>0,2...0,3...0,4 м<sup>3</sup>/час</td> </tr> <tr> <td>Трубопровод:</td> <td>Ду15</td> </tr> </table>	<b>Tag N</b>				<b>K01G01...K04G01+резерв</b>	Среда:	вода	Температура среды:	60...120°C	Давление:	2...4 бар	Плотность:	965 кг/м <sup>3</sup>	Вязкость:	1 мПа·с	Расход:	0,2...0,3...0,4 м <sup>3</sup> /час	Трубопровод:	Ду15	
	<b>Tag N</b>	<b>K01G01...K04G01+резерв</b>																			
Среда:	вода																				
Температура среды:	60...120°C																				
Давление:	2...4 бар																				
Плотность:	965 кг/м <sup>3</sup>																				
Вязкость:	1 мПа·с																				
Расход:	0,2...0,3...0,4 м <sup>3</sup> /час																				
Трубопровод:	Ду15																				
4	Ответный фланец DN15 PN40, форма В1 по EN 1092-1, сталь 20, включая крепеж и прокладку	8	48,38	387,04																	

Цена оборудования на условии СРТ,  
терминал транспортной компании, г. Иркутск  
В том числе НДС , 18%

23

EUR

15 417,61

EUR

2 351,84

Оплата производится в рублях по курсу ЦБ РФ на день платежа.

Срок поставки после предоплаты 50%: до 11..12 недель.

Гарантийные обязательства: 1 год эксплуатации в пределах 1,5 лет со дня поставки.

Приборы комплектуются следующей документацией: 1) инструкция по эксплуатации на русском языке; 2) паспорт.

Фирма обеспечивает техническую поддержку поставленного оборудования в течение всего срока эксплуатации.

### Спецификация № 1

Поз. №	Описание	Кол-во, шт.	Цена, EUR	Сумма, EUR
1	<b>Вихревой расходомер OPTISWIRL 4070 с встроенным датчиком температуры, исполнение фланцевое</b>	1	3 229,97	3 229,97
	Подсоединение:	Ду50		
	Класс давления:	Ру16 ГОСТ		
	Материал корпуса и фланцев:	нержавеющая сталь 12X18H10T		
	Форма фланцев:	исполнение 3 по ГОСТ 12815-80, впадина		
	Типоразмер сенсора:	Ду50		
	Материал сенсора / прокладки сенсора:	нерж. сталь 1.4404 (316L) / FPM		
	Корпус конвертера:	стандартный		
	Версия программы:	стандартная, без компенсации		
	Исполнение:	компактное		
	Длина кабеля, м:	без кабеля		
	Взрывозащита:	нет		
	Тэг-шильдик:	транспортный		
	Датчик давления:	нет		
	Выход:	4-20 мА+HART, импульсный		
	Дисплей:	ЖКИ с пультом		
	Кабельный ввод:	2 × M20 × 1,5 металлические		
	Язык дисплея:	английский		
	Тест на давление:	нет		
	Калибровка:	по 3-м точкам, свидетельство		
	•Напряжение питания: 14...36 V DC •Погрешность при референс условиях: ± 1% для газа и пара, ± 0,75% для жидкостей •Категория защиты: IP66/67 •Температура окружающей среды: - 40...+ 85°C •Температура измеряемой среды: - 40...+ 240°C •Вязкость измеряемой среды: не более 10 сП •Межповерочный интервал: 4 года			
	<b>Тэг N</b>			
	Среда:	абсорбционные газы		
	Температура среды:	25 °C		
	Давление:	минус 40 мм вод.ст		