



СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ

ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

Открытое акционерное общество
«СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»
(ОАО «СХК»)

Курчатова ул., 1, г. Северск Томской обл., 636039

Телеграф: Северск, Иртыш, 128121

Факс: (3822) 72-44-46

E-mail: shk@seversk.tomsknet.ru, http://www.atomsib.ru

ОКПО 07622928, ОГРН 1087024001965

ИНН/КПП 7024029499/702450001

ЛУ от 2014г. № 60-01/2435

Техническое задание № 2435 от 14.04.2014г.
на поставку ротаметра H250/RR/M9/ESK
для ОАО «Сибирский химический комбинат»

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер комбината
А.С. Козырев А.С. Козырев

_____ 2014г.

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Расходомер поплавковый H250/RR/M9/ESK
Аналог допускается.

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2013 года, не бывшим в употреблении, не восстановленным, не являться выставочным образцом, свободным от прав третьих лиц.

Технические характеристики, подтверждающие его новизну:

Наличие свидетельства о приемке с указанием даты изготовления, или соответствующая запись в паспорте на клапан.

Внешний вид датчика давления и составных частей – отсутствие вмятин, изломов, трещин и других нарушений, отсутствие признаков коррозии, качественная окраска, отсутствие следов эксплуатации. Заглушки на патрубках.

Подраздел 1.3 Код ОКП

Данных нет. Наличие обязательной сертификации. Декларирования при необходимости.

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расходомер предназначен для измерения расхода азота.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура рабочей среды +10 ... +80 °С

Температура окружающей среды +10 ... +80 °С

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры

Общий вес полной комплектации – 3.7 кг +0.5 кг

Габаритные размеры WxDxH - 160/180/250 мм WxD ± 20 мм H ± 0 мм

Подраздел 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Расходомер должен позволять:

- проводить непрерывное измерение расхода газа

- настройку выходного сигнала;

- изменение времени усреднения результата измерения и выходного сигнала
(демпфирование)

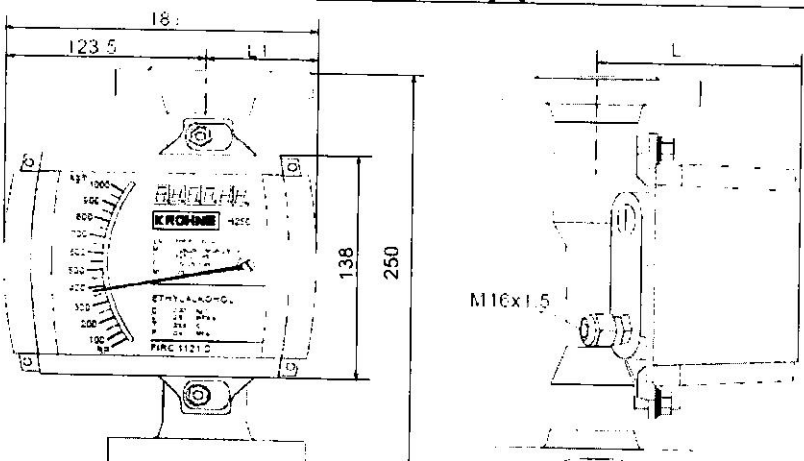
Технические данные	
Тип прибора	С механическим индикатором
Диапазон измерения	0.7... 3м ³ /ч
Измеряемая среда	
- газ	Азот
- температура	25 ⁰ С
- давление	1.75 bar абс.
- плотность	1.2505 кг/Нм ³
- вязкость	0.01722мПаc
Динамический диапазон	10:1
Деление шкалы	Единицы расхода
Макс. потеря давления	70 мбар
Класс точности	1.6
Ток сигнала погрешности	>20.8 мА
Влияние напряжения питания	< 0.1 %
Зависимость от внешнего сопротивления	< 0.1 %
Влияние температуры	< 5μА / К
Внешнее сопротивление	R ≤ 630 Ом при макс. мощности
Тип измерения	Металлическая труба с конической измерительной частью
Выходной сигнал	4 ... 20 mA/HART
Категория защиты	IP 65

Подраздел 4.3 Требования по надежности

Срок службы не менее 10 лет.

Среднее время восстановления рабочего состояния оборудования после выхода из строя -1 час (с использованием ЗиП), за исключением случаев, когда требуется ремонт в специализированных мастерских или у производителя.

Подраздел 4.4 Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Технологические соединения	Фланец DN15 PN40 форма С
Присоединительные размеры	

Электрические соединения	M16x1.5
Присоединительные размеры	Указаны на чертеже

Подраздел 4.5 Требования к материалам и комплектующим оборудования

Измерительная труба	Хромоникелевая сталь 1.4404, 326L
Поплавок	Хромоникелевая сталь 1.4404, 326L
Фланцы	Хромоникелевая сталь 1.4404, 326L
Внутренние детали	Хромоникелевая сталь 1.4404, 326L
Корпус	Пластик РВТ (полиэстер), литой под давлением алюминий с порошковым покрытием, 316L

Подраздел 4.6 Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней окружающей среды

Расходомер и его элементы должны обеспечивать его работу при указанных технических характеристиках, в течение назначенного ресурса, при проведении ему рекомендованных заводом изготовителем технических обслуживаний.

Подраздел 4.7 Требования к электропитанию

Напряжение питания 14...30 В постоянного тока

Подраздел 4.8 Требования к КИПиА

В соответствии раздела 4 данного технического задания.

Подраздел 4.9 Требования к комплектности

расходомер должен комплектоваться следующей документацией на русском языке:

- Комплектующая ведомость
- Паспорт завода изготовителя
- Сертификация согласно техническому регламенту
- Инструкция (руководство) по эксплуатации
- Каталог запасных частей
- Информация по межремонтным периодам и сроках проведения технического обслуживания.

Подраздел 4.10 Требования к маркировке

На прикрепленной к датчику табличке должны быть нанесены следующие знаки и надписи:

- А) Тип устройства
- Б) Артикул и серийный номер устройства
- С) Числовые коды документации
- Д) Технические данные:
 - разрешения,
 - тип антенны,
 - тип присоединения,
 - уплотнение/температура процесса,
 - выход сигнала,
 - питание,
 - степень защиты,
 - класс защиты

Подраздел 4.11 Требования к упаковке

1. Упаковывание расходомера должно производиться в закрытых вентилируемых помещениях при температуре окружающего воздуха от 15 до 40°C и относительной влажности до 80% при отсутствии в окружающей среде агрессивных примесей.
2. Перед упаковыванием отверстия под кабели, труба должны закрываться колпачками или заглушками, предохраняющими внутреннюю полость от загрязнения и механических повреждений.
3. Консервация должна обеспечиваться размещением картонной коробки с ротаметром в пленочный чехол с влагопоглотителем - силикагелем. Допускается ротаметр непосредственно помещать в пленочный чехол с влагопоглотителем.
4. Расходомер и монтажные части, поставляемые с каждым уровнемером, должны быть завернуты в упаковочную бумагу и уложены в потребительскую тару - коробку из картона.
5. Вместе с расходомером, монтажными частями в коробку должны быть уложены:
 - техническая документация;
 - мешочек с силикагелем.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Расходомер должен быть принят службой ОТК завода изготовителя, в соответствие с технической документацией завода изготовителя, о чем должна быть запись в паспорте. Заказчик вправе проводить ревизию товара перед установкой (эксплуатацией) и по результату ревизии предъявлять претензию при выявлении брака (дефектов).

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

Вместе с товаром покупателю предоставляется полный пакет документов на товар, а именно:

- товарно-транспортная накладная;
- счет;
- счет-фактура;
- паспорт с указанием:
 - 1) полное наименование;
 - 2) код по общероссийскому классификатору продукции;
 - 3) технические характеристики;
 - 4) марки материалов основных деталей и крепежа;
 - 5) свидетельство о приемке;
 - 6) свидетельство о консервации;
 - 7) гарантии изготовителя;
 - 8) вид исполнения, дата выпуска и серийный номер.
- руководство по эксплуатации, в котором должно быть указано методика поверки.
- свидетельство о поверке, выданное в соответствии с требованиями к организации и порядку проведения поверки СИ установленными правилами по метрологии ПР 50.2.006-99 «ГСИ. Порядок проведения поверки средств измерений»
- свидетельство об утверждении типа средств измерения РФ.
- сертификат соответствия.
- заверенные уполномоченным представителем контрагента копии грузовых таможенных деклараций со штампом таможенной службы «выпуск разрешен»

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВКЕ

1. Расходомер в упаковке транспортируются любым видом закрытого транспорта, в том числе и воздушным транспортом в отапливаемых герметизированных отсеках в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта. Способ укладки ящиков на транспортное средство должен исключать возможность их перемещения.

Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования ящики не должны подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков.

При транспортировании ротаметров железнодорожным транспортом вид отправки – мелкая или малотоннажная.

2. Срок пребывания расходомера в соответствующих условиях транспортирования не более 3 мес.

3. Условия транспортирования расходомеров должны соответствовать условиям хранения: при температуре окружающего воздуха от минус 30 до плюс 80°C без индикатора, для датчиков с индикатором - от минус 40 до плюс 80°C;

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Расходомеры могут храниться как в транспортной таре с укладкой в штабеля до 5 ящиков по высоте, так и во внутренней упаковке и без упаковки – на стеллажах.

Условия хранения расходомеров в транспортной таре и во внутренней упаковке – при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 80°C.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

На оборудование должна предоставляться:

- Гарантия завода изготовителя.
- Гарантия официального представительства в РФ.

Изготовитель (поставщик) гарантирует качество Товара в соответствии с требованиями настоящего технического задания.

- гарантийный срок хранения поставляемых Товаров – не менее 18 месяцев с момента поставки на склад Покупателя.
- гарантийный срок эксплуатации поставляемых Товаров – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.
- в период действия гарантии изготовитель (поставщик) гарантирует замену за свой счет поставляемых товарно-материальных ценностей, при выявлении заводских дефектов согласно подписанному Договору.

- гарантийные обязательства оформляются отдельным пунктом в договоре.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Расходомеры должны удовлетворять требованиям ремонтпригодности: допускать замену электронного блока, индикатора, измерительной трубы, поплавка.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

По запросу Заказчика Поставщик обязан обеспечить техническую поддержку специалистов сервисных служб, сертифицированных производителем товара

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Влияние на окружающую среду не превышает значения, установленные действующими нормативными документами РФ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Расходомер должен быть зарегистрирован в Государственном Реестре Средств Измерений РФ.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Наличие сертификатов качества.

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Сервисное обслуживание в РФ.

Поставщик должен указать адрес сервисного центра на территории РФ, где будет осуществляться гарантийное и пост гарантийное сопровождение поставляемого оборудования

**РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ
И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ**

Не более 98 календарных дней с момента получения Поставщиком письменного уведомления от Покупателя о возможности осуществления поставки..

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЯ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Вся документация на поставляемое оборудование должна быть в бумажном виде на русском языке.

РАЗДЕЛ 18. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
	Принятых сокращений нет	

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
	Приложений нет	

Уполномоченное лицо заказчика



О.П. Савитский

Директор Сублиматного завода



С.А. Котов