Запрос на внешние инновации (ЗВИ)

Датчик герметичности мягкой упаковки изделия и технологический процесс изготовления мягкой упаковки с датчиком герметичности

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Организация, ХК** | ***Акционерное общество «Корпорация «Росхимзащита», ХК(ИС) АО «В/О «Союзхимэкспорт»*** |
| 1 | **Наименование ЗВИ,****Обобщенное краткое наименование задачи**  | *Датчик герметичности мягкой упаковки изделия и технологический процесс изготовления мягкой упаковки с датчиком герметичности* |
| 2 | **Описание ситуации: ЦЕЛЬ, НАДСИСТЕМА,****Проблема верхнего уровня, для решения которой ставится настоящая задача** *(может быть несколько уровней иерархии целей)* | *Средства индивидуальной защиты органов дыхания (в частности, изолирующие самоспасатели) хранятся в течение гарантийного срока в мягкой упаковке из полимерного материала. Для обеспечения требований надежности самоспасателя мягкая упаковка должна быть герметична в течение всего срока хранения. В случае нештатного нарушения мягкой упаковки пользователь визуально может не определить разгерметизацию (например, прокол упаковки, микротрещины). Для предотвращения ситуации использования самоспасателя из негерметичной мягкой упаковкой и обеспечения требований надежности необходимо установить датчик герметичности мягкой упаковки, в которой хранится изделие (самоспасатель), однозначно определяющий целостность/нарушение упаковки.**В настоящий момент датчик герметичности мягкой упаковки изделия отсутствует* |
| 3 | **Постановка Задачи, кто, что и над чем должен сделать***(Субъект – действие – объект)* | *Исполнитель должен представить или разработать датчик герметичности мягкой упаковки изделия, разместить его в образце мягкой упаковки и представить на испытания в лаборатории Заказчика.**(Решение о практическом использовании датчика герметичности мягкой упаковки изделия принимается по результатам исследований)* |
| 4 | **Объект** *(устройство, система, техпроцесс)***,**  | *Датчик герметичности мягкой упаковки изделия и технологический процесс изготовления мягкой упаковки с датчиком герметичности* |
| 4.1 | **… его функция** | *Однозначная индикация герметичности/ негерметичности мягкой упаковки, в которой хранится изделие (самоспасатель)* |
| 5 | **Значения Ключевых характеристик:** *(Перечень параметров изделия/процесса/системы, которые должны быть улучшены, включая целевые количественные значения),***которые требуется достичь.****Для Проблемной ситуации укажите какова её первопричина и в чем состоит «неразрешимый» конфликт (противоречие) в требованиях.****Допускается ли компромисс (оптимизация).** | *Срок службы не менее 6 лет**Простота индикации**Работоспособность при температуре окружающей среды от минус 50 °С доплюс 60 °С**Минимизация массы и габаритных размеров**Предпочтение отдаётся российским производителям из отечественных комплектующих* |
| 5.1 | **Уровень ключевых характеристик мирового лидера** | *Датчики герметичности (пневматические) в жестких футлярах самоспасателей компании Dräger Safety AG&Co. KGaA (Германия)*  |