



SPACELAB

SPACE STARTS FROM EARTH

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ :

SpaceLab вошла в топ-5 космических компаний в Пало-Альто
(Кремниевая долина) и топ-15 в Калифорнии в 2024-2025 годах
(по версии F6S)



KAZAKHSTAN
Forbes

Миссия



Предотвращение стихийных бедствий и катастроф,
вызванных человеком или природой

ПРОБЛЕМА

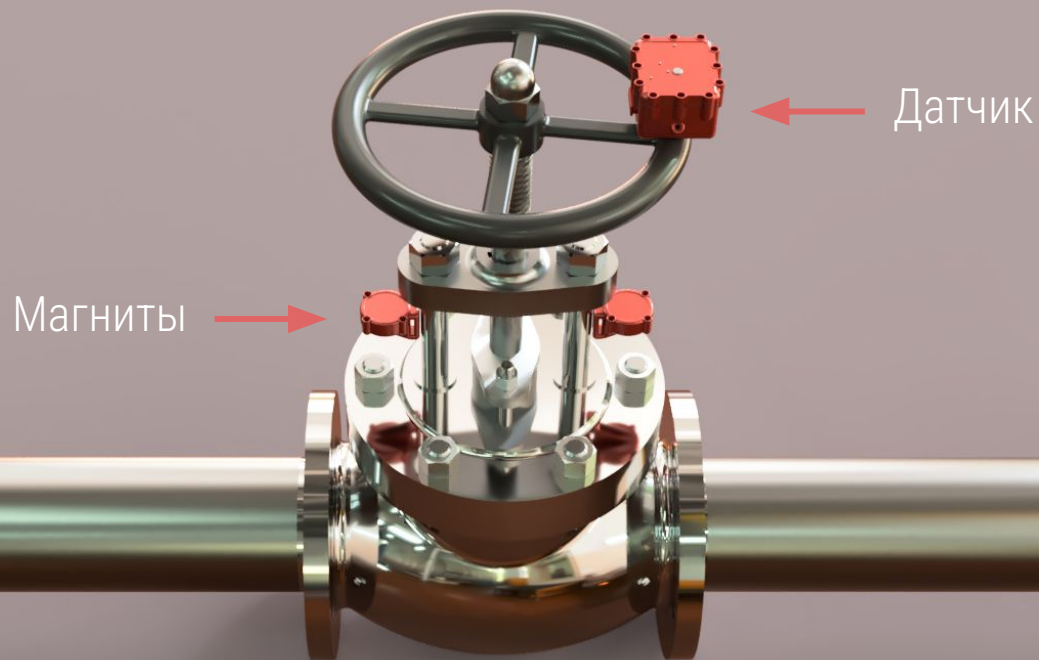
На объектах нефтегазовой отрасли зафиксированы случаи неполного закрытия задвижек/клапанов персоналом, что может привести к незаметным утечкам, повышенным рискам аварий, загрязнению окружающей среды и значительным экономическим потерям.

https://www.epa.gov/natural-gas-star-program/equipment-leaks?utm_source=chatgpt.com

Крупные аварии, связанные с утечками (например, на плавучей платформе Deerwater Horizon), приводят к расходам на ликвидацию последствий и компенсации ущерба в десятки миллиардов долларов: BP потратила \$14 млрд на очистку и еще \$6,67 млрд на компенсации после аварии 2010 года



РЕШЕНИЕ

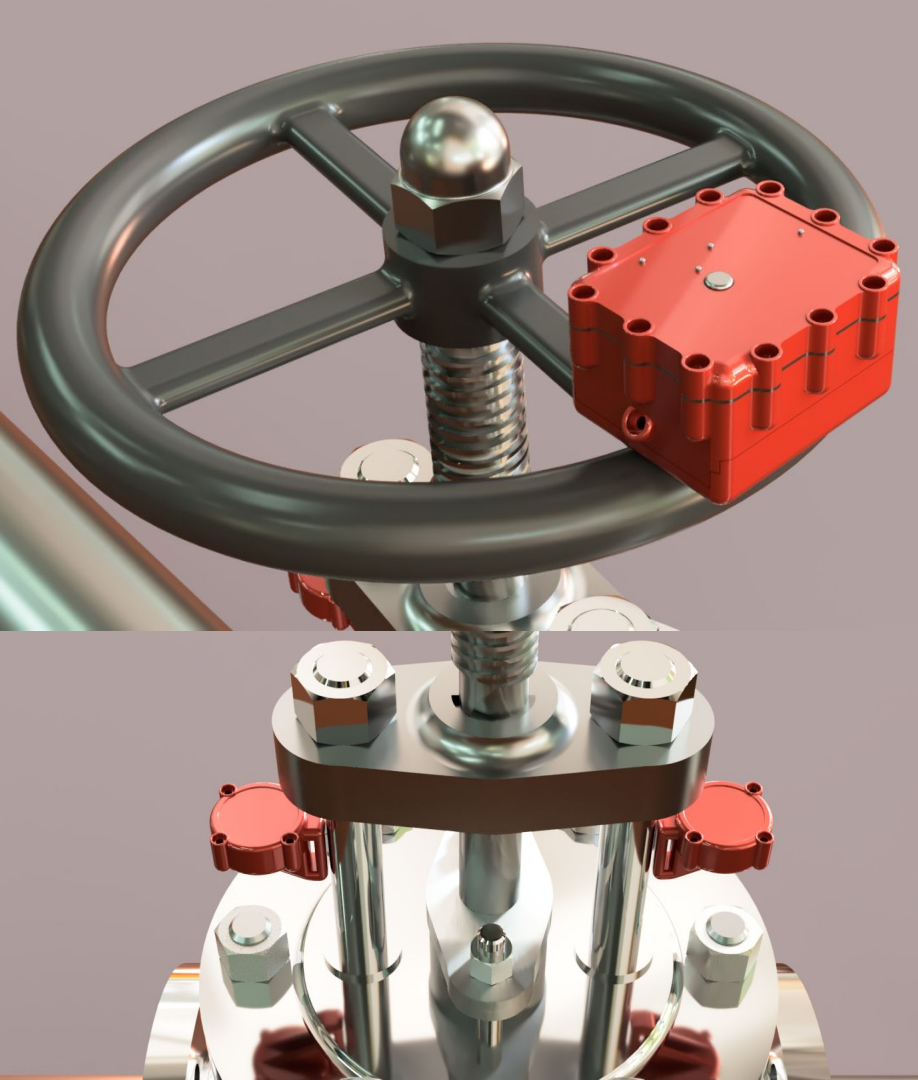


Датчик

Магниты

ОБЗОР ДАТЧИКА

Датчик задвижки, который передает данные на сервер для определения того, открыт или закрыт клапан.



ТЕХНИЧЕСКИЙ ОБЗОР

Магнитометр + акселерометр + микрофон для измерения положения клапана и расхода. Датчик монтируется снаружи (plug-n-play) без модификации трубопровода.

Принцип действия системы:

- Магнитометр — определяет положение клапана, фиксируя магнитное поле постоянного магнита.
- Акселерометр и микрофон — регистрируют вибрации и шумы потока.
- Машинное обучение — анализирует данные и оценивает угол открытия клапана и скорость потока.

Преимущества:

- Отсутствие встроенного расходомера — снижает капитальные и операционные затраты.
- Беспроводная передача данных (LoRaWAN / NB-IoT) — обеспечивает простую установку даже в удалённых районах.
- Энергоэффективность — срок службы батареи более 5 лет.
- Локальные заказчики — решения, разработанные с учётом потребностей местной промышленности.

ПАНЕЛЬ МОНИТОРИНГА ПОТОКА В ТРУБОПРОВОДЕ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

PipeFlow Monitor

- Home
- Data History
- Model settings
- Alarm log
- Support

The connection is active

Terminal: PIPE-0042
Version: 2.3.7

Real-time pipeline monitoring

Update: 5 sec

System status

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Last anomaly: 30.4.2025 19:16:38
Type: Flow reduction

Current flow



Sensor

Accelerometer
active

Microphone
active

Temperature
24.5°C

Pressure
3.2 atm

Visualization of the pipeline

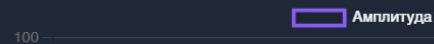
Segment: PIPE-0042-AB



Accelerometer (X/Y/Z)



Microphone (amplitude)



Прогноз по спросу в течении 5 лет

Ниже приведена упрощенная совокупная оценка потенциальных запросов на датчики клапана, включающая:

Регион	Оценка запасов нефти и газа	Водоснабжение / Другие оценки	Итого (5 лет)
Казахстан	30–50 тыс.	5–10 тыс.	35–60 тыс.
Центральная Азия (другие страны)	15–25 тыс.	5–10 тыс.	20–35 тыс.
Юго-Восточная Азия (Индонезия, Малайзия...)	25–45 тыс.	5–15 тыс.	30–60 тыс.
Страны Ближнего Востока и Северной Африки (MENA)	25–40 тыс.	5–10 тыс.	30–50 тыс.
Европа (за исключением Великобритании)	20–35 тыс.	10–20 тыс.	30–55 тыс.
Соединенное Королевство (UK)	8–15 тыс.	3–7 тыс.	11–22 тыс.

КЛИЕНТЫ И ПАРТНЕРЫ

Партнеры



astana hub



Клиенты

1 из 5 крупнейших
мировых
нефтегазовых
компаний



NAZARBAYEV
UNIVERSITY



НАШИ ДОСТИЖЕНИЯ



Разработка и поставка датчиков для крупнейшей нефтегазовой компаний



Заняли 3-е место с разработкой на конкурсе цифровых стартапов PetroDigital 2025

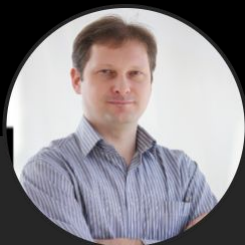
ИСПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМАНДА



**Арман
Бекембаев**

Генеральный директор,
Системный инженер

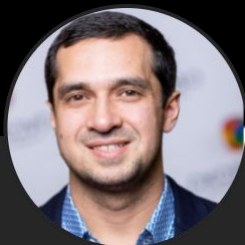
В аэрокосмической
отрасли с 2010 года.
Опыт работы: Airbus D&S,
Surrey Satellite
Technologies Ltd, Ghalam
(руководитель
конструкторского бюро),
KGS



**Александр
Бычков**

Соучредитель,
Инженер по радиоэлектронике

В аэрокосмической
отрасли с 2007 года
Опыт работы: Airbus
D&S и Surrey Satellite
Technologies Ltd, KGS,
Ghalam, KazTechInnovations
(СТО)



**Артём
Слесаренко**

Инвестиционный партнер

CEO Profland,
CEO Inspations
Глава Ассоциации GreenTech
Association
Управление рисками и
инвестиции в стартапы



**Даурен
Аубакиров**

Соучредитель,
Директор по продуктам и бизнесу

Опыт работы:
Amazon, NITEC,
Образование:
Магистратура,
Проектное управление,
Бостонский
университет, США



**Диана
Ажикова**

CFO,
Финансовый директор

15 лет работала в
нефтегазовой отрасли
(Chevron),
корпоративными
финансами,
Цифровая трансформация.

КОНТАКТЫ

Адрес:

Казахстан, г. Астана, ул. Максут Нарикбаева 2

Number:

+7 777 488 9923 (Казахстан)

Арман Бекембаев, CEO

+77012996292 (KZ), +15103129461 (USA)

Даурен Аубакиров, Co-founder

Email:

kense@spacelab.kz

web-site:

<https://spacelab.kz>