

Очистка подтоварной и попутно добываемой воды

ЗАДАЧА

ПОД НЕФТЕПРОМЫСЛОВЫМИ ВОДАМИ ОБЫЧНО ПОНИМАЮТ СЛЕДУЮЩИЕ ВИДЫ ВОД:

- пластовые, присутствующие в нефтяной залежи изначально; закачиваемые в систему поддержания пластового давления воды.
- попутно добываемые, представляющие собой смесь пластовой и закачиваемой в систему поддержания пластового давления вод;
- сточные подтоварные воды – воды, отделяемые от продукции скважин в процессе ее подготовки;

ПРОБЛЕМЫ В ОЧИСТКЕ ПРОМЫСЛОВЫХ ВОД:

- **низкая эффективность** существующих технологий очистки подтоварной и попутно добываемой воды от нефтепродуктов (50-60 мг/л при оптимальных 10-20 мг/л).
- **высокие капитальные и эксплуатационные затраты** существующих технологий очистки нефтесодержащих вод и разделения водомасляных эмульсий.
- **негативное воздействие** производств нефтегазового комплекса на окружающую среду.

ТАБЛИЦА СТАНДАРТНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НЕФТЕПРОМЫСЛОВЫХ ВОД

Показатель	от	до
Нефтепродукты	100 мг/дм ³	5000 мг/дм ³
Температура	5°С	90°С
Сероводород	0 мг/дм ³	500 мг/дм ³
рН	5	8

РЕШЕНИЕ 1

В ОЧИСТКЕ НЕФТЕПРОМЫСЛОВЫХ ВОД С ВЫСОКИМ СОДЕРЖАНИЕМ СЕРОВОДОРОДА, ОЧИСТКА ВОДЫ ПОСЛЕ ДОБЫЧИ СВЕРХВЯЗКОЙ НЕФТИ

ОЧИСТКА НЕФТЕПРОМЫСЛОВЫХ ВОД / ПОДТОВАРНОЙ, ПОПУТНО ДОБЫВАЕМОЙ

ПРОДУКТЫ, КОТОРЫЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ В ЭТОМ РЕШЕНИИ:

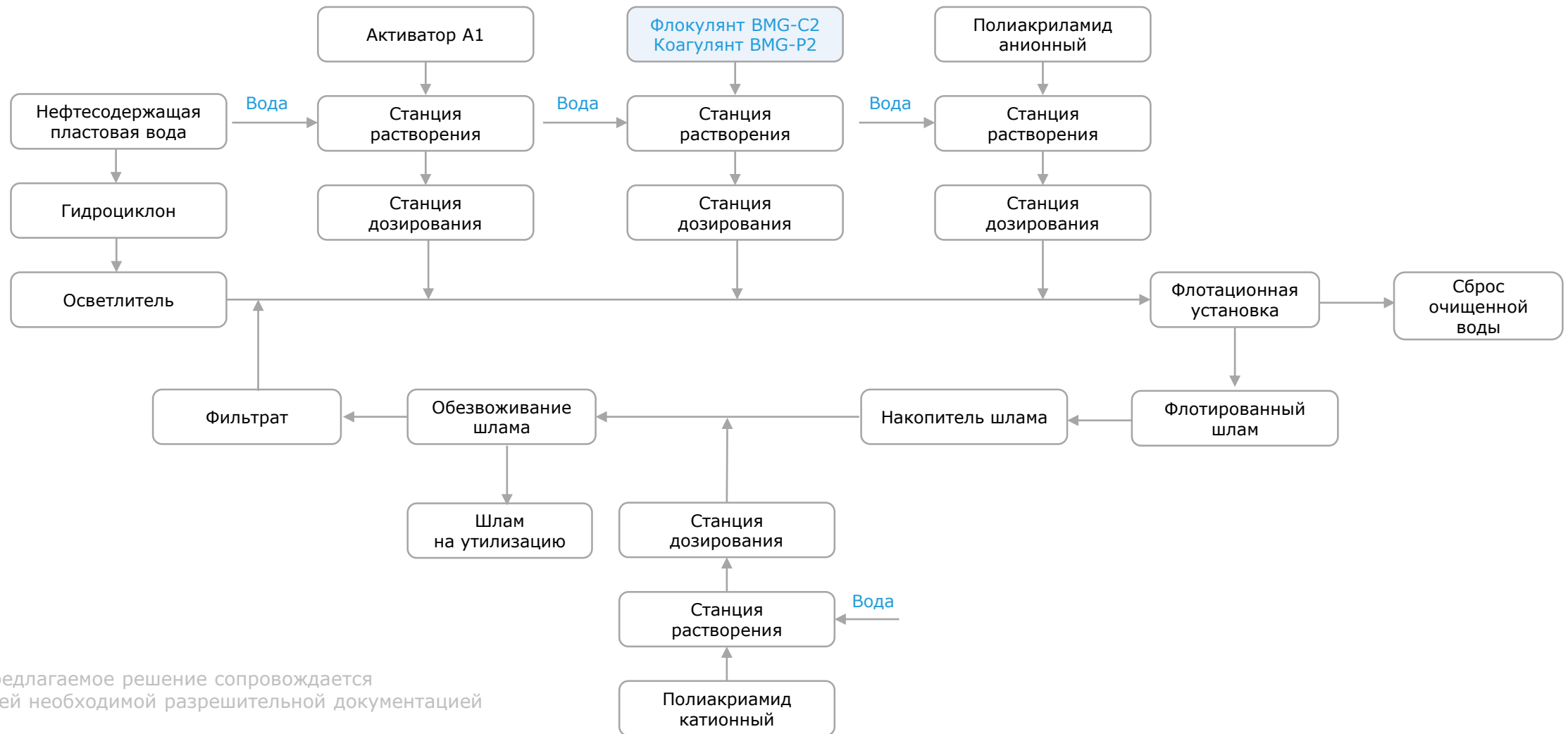
- Биомикрогели® BMG-C2
- Биомикрогели® BMG-P2
- Активатор – А1
- Полиакриламид анионный
- Полиакриламид катионный

[перейти на сайт](#)

[перейти на сайт](#)

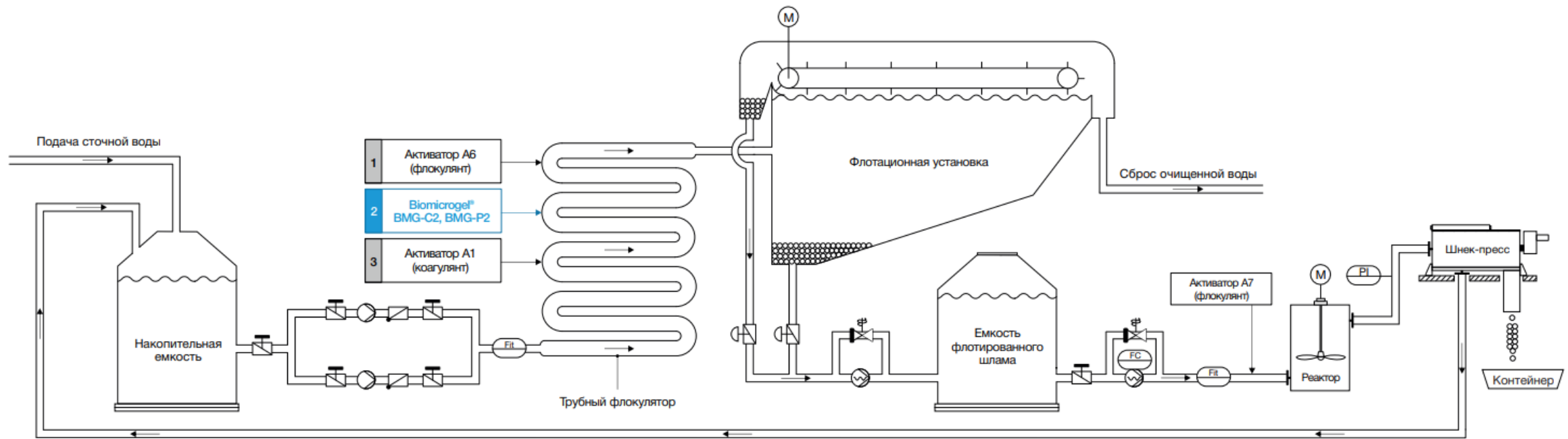
*Предлагаемое решение сопровождается всей необходимой разрешительной документацией: ГЭЭ, СГР

БЛОК-СХЕМА ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ РЕШЕНИЯ 1:



*Предлагаемое решение сопровождается всей необходимой разрешительной документацией

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ РЕШЕНИЯ 1:



*Предлагаемое решение сопровождается всей необходимой разрешительной документацией

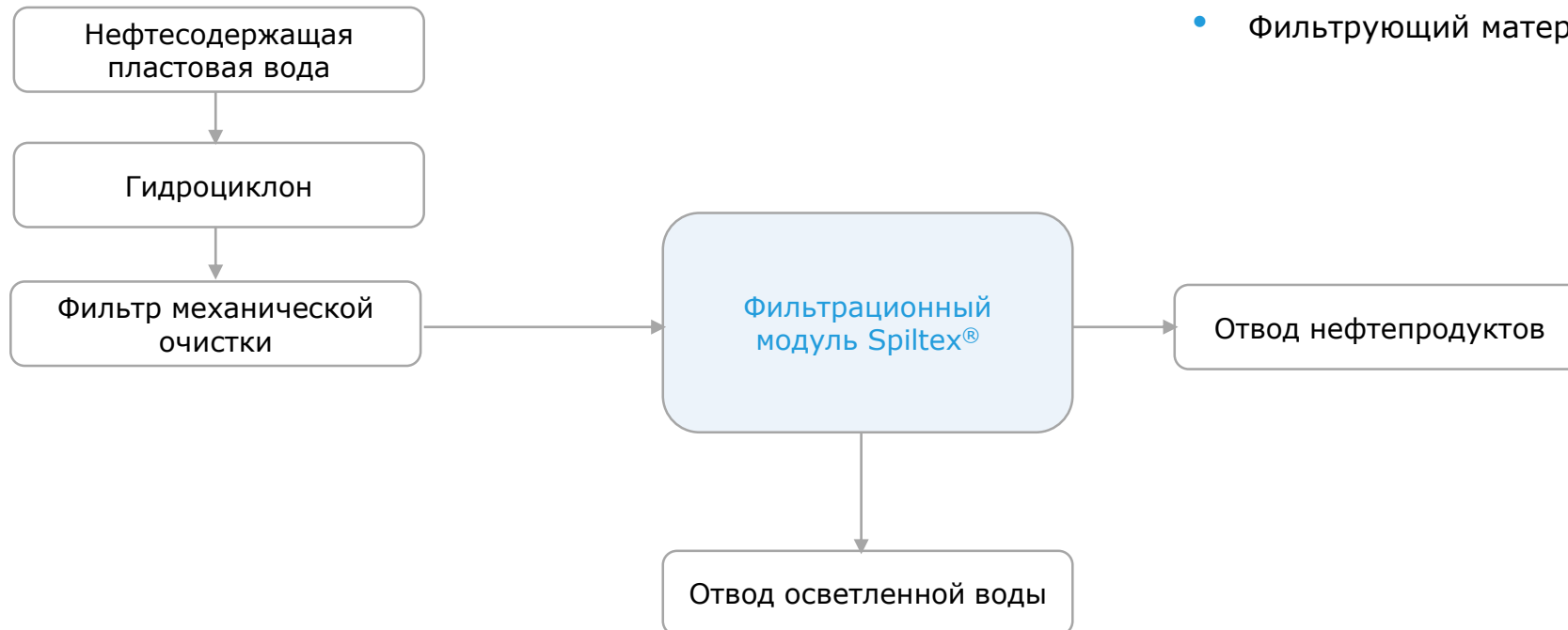
РЕШЕНИЕ 2

ПО ОЧИСТКЕ ПРОМЫСЛОВЫХ ВОД С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕМБРАН SPILLTEX®

ОЧИСТКА НЕФТЕПРОМЫСЛОВЫХ ВОД / ПОДТОВАРНОЙ, ПОПУТНО ДОБЫВАЕМОЙ

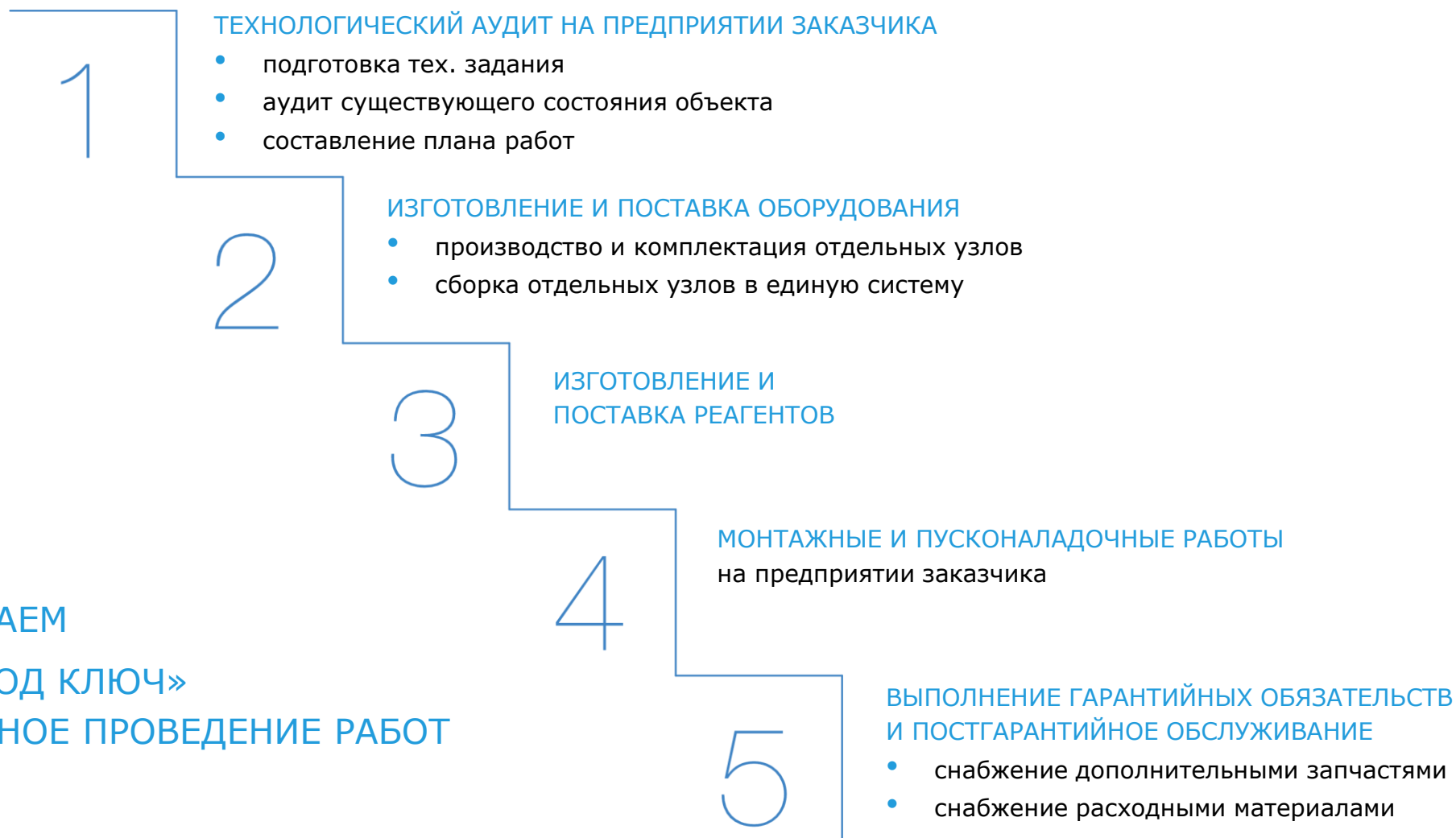
ПРОДУКТЫ, КОТОРЫЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ
В ЭТОМ РЕШЕНИИ:

- Фильтрующий материал Spilltex®



*Предлагаемое решение сопровождается всей необходимой разрешительной документацией

НАШЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ



МЫ ПРЕДЛАГАЕМ
РЕШЕНИЕ «ПОД КЛЮЧ»
ИЛИ ПОЭТАПНОЕ ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ

РЕЗУЛЬТАТЫ ВНЕДРЕНИЯ РЕШЕНИЯ

КЛЮЧЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЦЕССА ПОСЛЕ ВНЕДРЕНИЯ

Показатель	Мембрана Spilltex®	Биомикрогели® BMG-C2
Нефтепродукты	< 40 мг/дм ³	1-10 мг/дм ³
рН	6,5-8,5	6,5-8,5

ВЫГОДЫ / ПРЕИМУЩЕСТВА ОТ ВНЕДРЕНИЯ:

- сокращение резервуарного парка
- уменьшение времени отстаивания воды (1 час вместо 24-х)
- дополнительное выделение нефтепродуктов*
- сокращение количества ремонтов резервуаров
- сокращение количества ремонтов скважин
- снижение нагрузки на оборудование подготовки воды для закачки в скважины

*Возможно при применении мембран Spilltex®



До очистки



После мембраны Spilltex®



После очистки флокулянтom Биомикрогели® BMG-C2

РЕФЕРЕНС-ЛИСТ:



ЯМАЛ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА ПРОДАЖ

Ключевым преимуществом НПО БиоМикроГели является сильная техническая: химическая и инженеринговая компетенция.

Мы сопровождаем клиента на всех этапах реализации проекта, располагая всем необходимым для его успешной реализации: собственными химическими лабораториями, собственным производством реагентов и профессиональной командой технических специалистов.



ТЕКУЩИЙ СТАТУС КОМПАНИИ

- ✓ Офисы и представительства в Оксфорде, Варшаве, Москве, Екатеринбурге, Юго-Восточной Азии
- ✓ 18 000 тонн в год производственная мощность
- ✓ Собственный центр R&D, 4 биохимические лаборатории с 4 кандидатами наук и 17 инженерами
- ✓ >100 человек в команде
- ✓ Полный цикл работ(B2B): разработка, производство, логистика, инжиниринг, маркетинг и продажи, работа «под ключ»
- ✓ Разработчик и патентообладатель решений на основе микрогелей под брендом **Biomicrogel®** (>70 патентов, >60 стран мира).



ВСЕ ПРОДУКТЫ BMG

- Сорбент Биомикрогели® BMG-P1
- Коагулянт Биомикрогели® BMG-P2
- Флокулянт Биомикрогели® BMG-C2
- Средство для экстракции масел Биомикрогели® BMG-C4
- Сачок для сбора нефтепродуктов с поверхности воды Spilltex®
- Фильтрующее полотно Spilltex®
- Установка приготовления и дозирования BMG PDS-1000.1c
- Установка реакторного типа для обработки смазочно-охлаждающей жидкости

[перейти на сайт](#)

[перейти на сайт](#)

[перейти на сайт](#)

[перейти на сайт](#)

[перейти на сайт](#)

[перейти на сайт](#)

[перейти на сайт](#)

[перейти на сайт](#)

СЕГМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ BMG

- Очистка производственных и ливневых стоков от масел, жиров и нефтепродуктов
- Переработка СОЖ в металлургии, трубопрокате и машиностроении
- Повышение эффективности экстракции растительных масел
- Ликвидация разливов нефти и нефтепродуктов
- Очистка подтоварной и попутно добываемой воды

[перейти на сайт](#)

[перейти на сайт](#)

[перейти на сайт](#)

[перейти на сайт](#)

[перейти на сайт](#)

Проведен технический аудит всех продуктов и технологии Биомикрогели® международной экспертной организацией Isle Utilities¹
По итогам аудита продуктам присвоены следующие характеристики:



Высокая
эффективность
действия



Полная
биоразлагаемость



Соответствие
принципам
«зеленой химии»



Уникальность
продуктов
и технологии



Экономическая
эффективность

КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ ООО «НПО БИОМИКРОГЕЛИ»



sales@biomicrogel.com



8 (800) 550-23-72

