



"SPC BioMicroGel" Limited Liability Company. RUSSIA, 620010, EKATERINBURG, KONSTRUKTOROV str., 5, office 431
e-mail: info@biomicrogel.com | site: biomicrogel.com | tel.: +7 (343) 251-99-90

BMG PDS-1000.1c

Установка приготовления и дозирования ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Содержание

1. Общие сведения.....	3
2. Технические данные.....	4
3. Принцип работы.....	4
4. Приложения	5

1. Общие сведения

Настоящее техническое описание (ТО) разработано для установки приготовления и дозирования средства для экстракции масел BMG-C4. Номинальная производительность установки составляет 1000 л/ч. Данные установки разработаны для применения на предприятиях по производству пальмового масла производительностью от 15 до 60 т/ч по FFB (Fresh Fruit Bunches) с концентрацией рабочего раствора 3%.

Настоящее техническое описание предназначено для использования в составе технико-экономических обоснований, конкурсной, проектной и рабочей документации.

ООО «НПО БиоМикроГели» оставляет за собой право внести в комплектацию, конструкцию и исполнение оборудования отдельные изменения и дополнения, не влияющие на технические и эксплуатационные характеристики продукции, либо улучшающие их.

2. Технические данные

Модель	BMG PDS-1000.1с
Производительность по сухому реагенту	30 кг/ч
Производительность по рабочему раствору	1000 л/ч
Установленная мощность установки	1,65 кВт
Установленная мощность насоса дозатора	0,37 – 1,1кВт
Водородный показатель (рН) для 3%-го водного раствора	1,3–1,5
Производительность дозирующего насоса	От 0,28 м ³ /ч до 0,92 м ³ /ч
Давление насоса-дозатора	0,3-0,4МПа
Количество перемешивающих устройств	2 шт
Скорость вращения перемешивающего устройства	100 об/мин
Тип перемешивающего устройства	Лопастная мешалка
Количество емкостей для приготовления рабочего раствора BMG-C4	2 шт
Объем емкости для приготовления рабочего раствора BMG-C4	500 л
Количество емкостей для хранения и дозирования рабочего раствора BMG-C4	1 шт.
Объем емкости для хранения и дозирования рабочего раствора BMG-C4	500 л
Дозатор сухого порошка BMG-C4	1 шт
Установленная мощность дозатора сухого порошка BMG-C4	0,25 кВт
Объем бункер для сухого порошка BMG-C4	50 л
Габаритные размеры установки	3800мм (Д)х2800мм (Ш)х2500мм (В)

3. Принцип работы

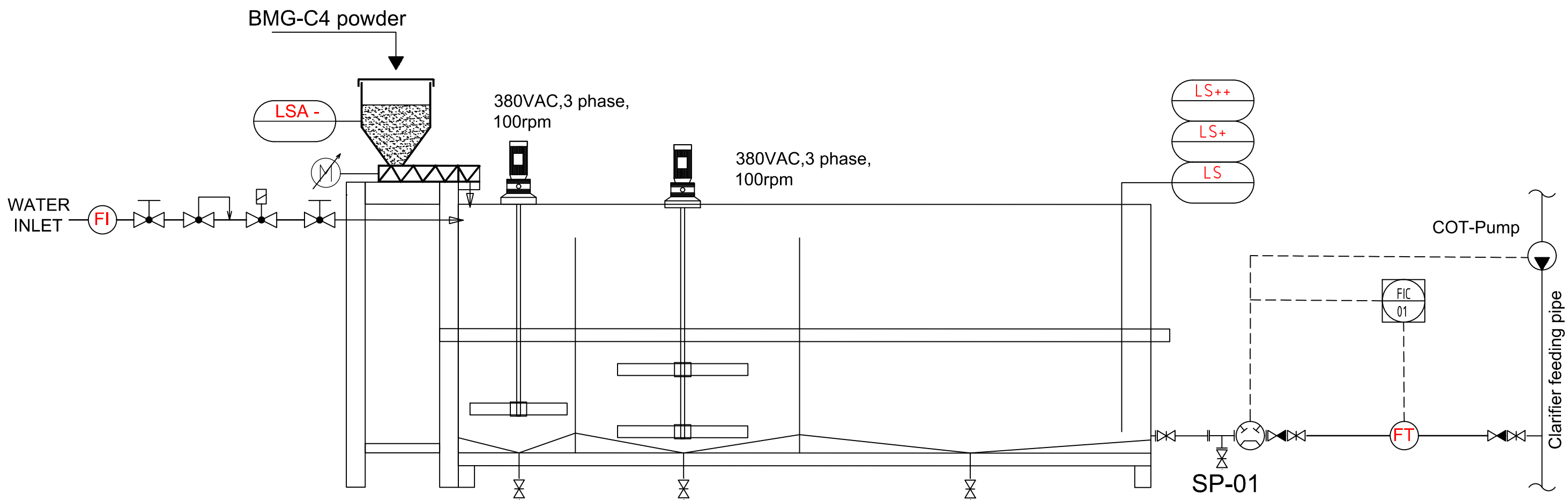
Для приготовления 3% рабочего раствора средства для экстракции масел Биомикрогели® BMG-C4 на установке приготовления и дозирования PDS-1000.1с оператору необходимо:

- Загрузить сухой порошок, средства для экстракции масел Биомикрогели® BMG-C4 в бункер.
- На шкафу управления установить тумблер режима работы установки приготовления и дозирования BMG PDS-1000.1с в положение «автоматический»
- При пустой емкости хранения и дозирования средства для экстракции масел Биомикрогели® BMG-C4 и разомкнутом верхнем датчике уровня жидкости, откроется соленоидный клапан подачи воды включится шнек-дозатор подачи сухого порошка в первую камеру растворения.
- Через 5 минут после старта подачи воды и реагента включается перемешивающее устройство со скоростью 100 об/мин в первой камере.

- После наполнения первой камеры и приготовления в ней предраствора, жидкость попадает во вторую камеру где при помощи перемешивающего устройства со скоростью 100 об/мин происходит окончательное растворение средства для экстракции масел Биомикрогели® BMG-C4.
- Из второй камеры растворения рабочий раствор попадает в третью камеру хранения и дозирования.
- При наполнении третьей камеры замыкается нижний датчик уровня и происходит снятие защиты по сухому ходу насоса дозатора.
- Насос дозатор работает по заранее выставленному оператором объему дозирования от сигнала защиты по сухому ходу в третьей камере установки и от сигнала включение/выключение основного перекачивающего насоса Заказчика.
- После наполнения третьей камеры и замыканию верхнего датчика уровня происходит отключение подачи шнека-дозатора подачи сухого порошка и закрытие соленоидного клапана подачи воды.

4. Приложения

Приложение 1 – Технологическая схема BMG PDS-1000.1с



Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подпись и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Preparation and dosing of BMG C-4 for extracting palm oil	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.		Sedunov						
Проб.								
Т.контр.						Лист	Листов	
Н.контр.								
Утв.					Technology scheme			