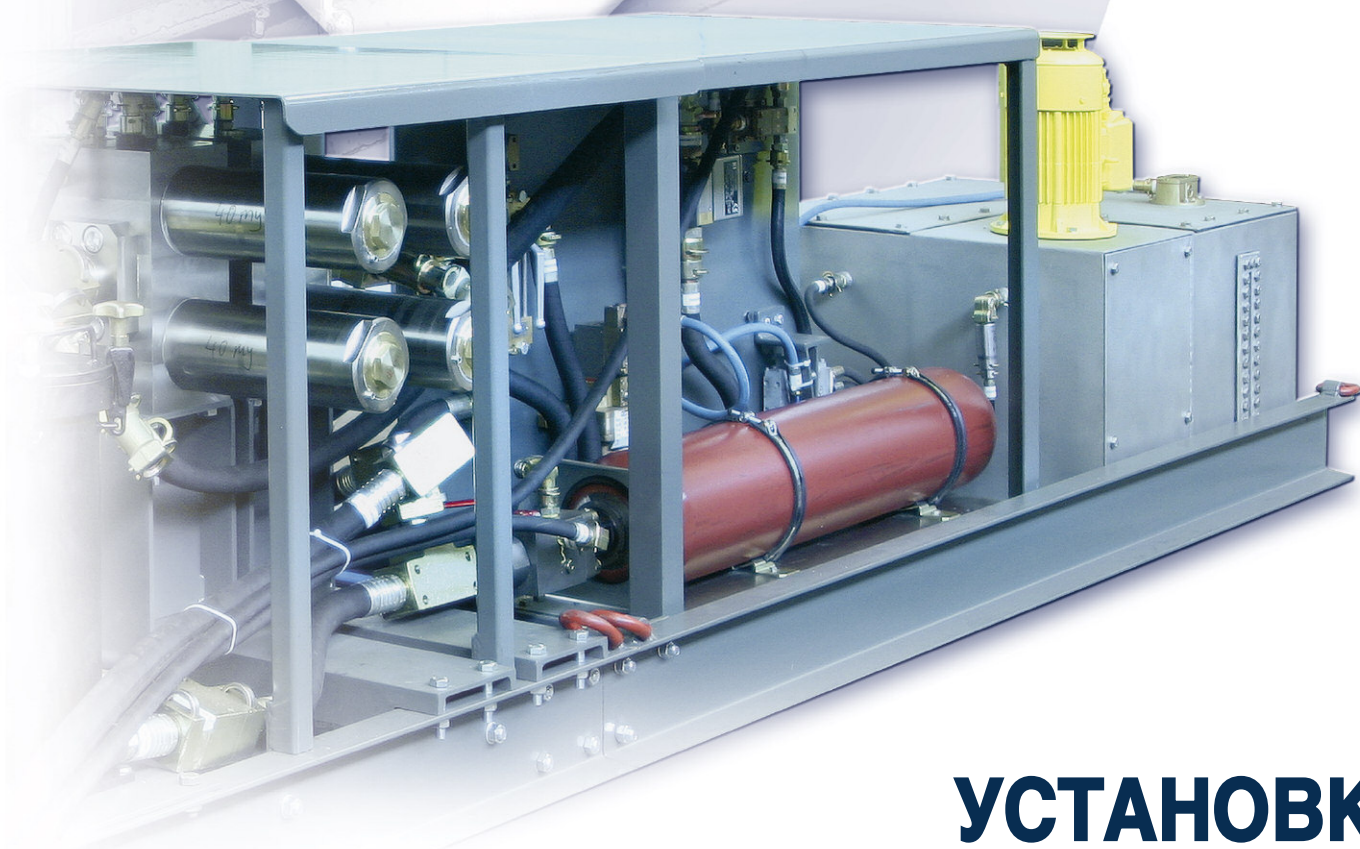


**TIEFENBACH**  
Control Systems GmbH



Мы даём  
импульсы >>>



## **Г ПРИГОТОВЛЕНИЯ ЭМУЛЬСИИ**

**ВЫСОКОНАПОРНАЯ  
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ**

**А ВЫСОКОНАПОРНЫЙ  
НАСОСНЫЙ АГРЕГАТ**

**Б ГИДРО-  
БАК**

**В ФИЛЬТРО-  
СТАНЦИЯ**

**Г УСТАНОВКА  
ПРИГОТОВЛЕНИЯ ЭМУЛЬСИИ**

# УСТАНОВКА ПРИГОТОВЛЕНИЯ ЭМУЛЬСИИ

## Назначение и конструкция

Установка приготовления эмульсии является существенным компонентом насосной станции, однако пользователь сам для себя решает о целесообразности её применения.

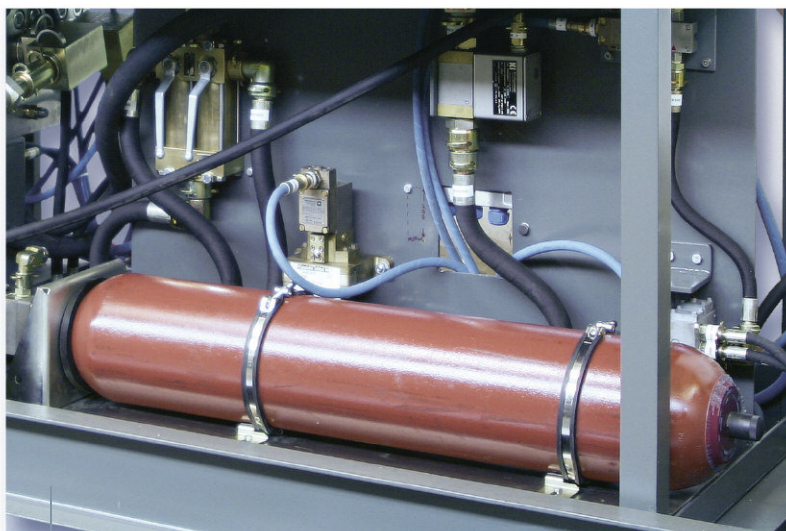
Данная установка предназначена для смешивания свежей воды с концентратом и заполнения бака с эмульсией. Она оснащена электронным управлением, что позволяет осуществлять точное смешивание в нужных пропорциях.

Датчики уровня в баке эмульсии постоянно посылают информацию о заполненности бака на центральный пульт управления. Если уровень эмульсии падает ниже заданного, то автоматически запускается процесс смешивания воды и концентрата в необходимых пропорциях.

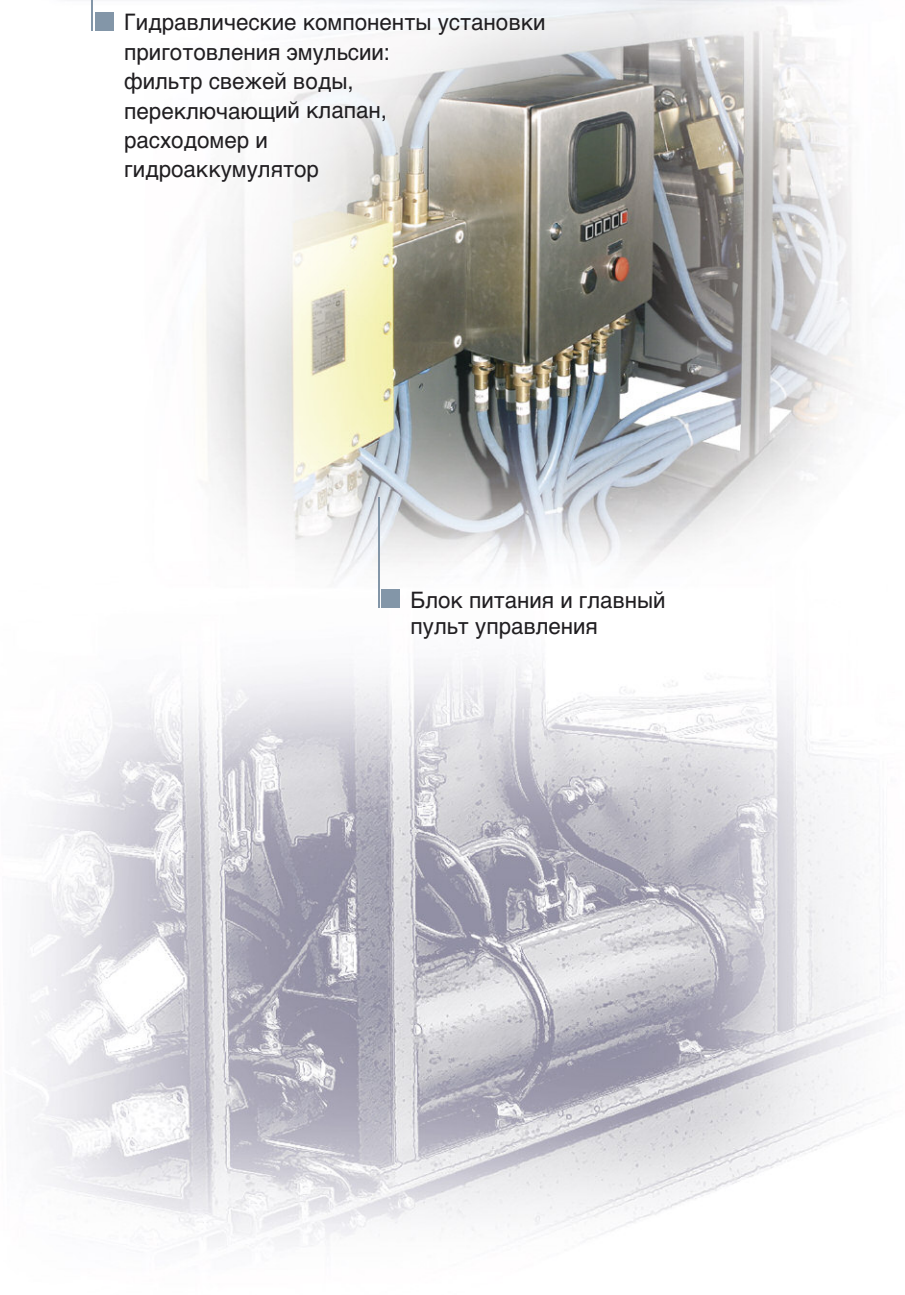
После поступления сигнала о необходимости подачи концентрата запускается двигатель. Затем шестерёнчатый насос начинает качать концентрат из гидробака, который установлен на раме вместе с установкой приготовления эмульсии. Далее концентрат подаётся на переключающий клапан, который находится в режиме «байпас», что предотвращает повреждения насоса концентрата, вызываемые скачками давления. При наклонном положении установки попадание концентрата в бак эмульсии исключено.

Прежде чем попасть в бак эмульсии, концентрат проходит через расходомер, который измеряет подаваемое количество и при достижении заданного параметра посылает команду на переключающий клапан перейти на режим «байпас». Через некоторое время отключается двигатель. Если бак с концентратом пуст, то датчик уровня посылает соответствующий сигнал, заполнение бака с эмульсией прерывается, а оператор получает предупреждающее сообщение.

Фильтрацию свежей воды осуществляет фильтр обратной промывки с тонкостью фильтрации 40 микрон. Для подачи свежей воды в бак эмульсии открывается 2/2-ходовой клапан. Количество поступающей воды контролируется расходомером. При достижении заданного уровня заполнения бака 2/2-ходовой клапан закрывается.



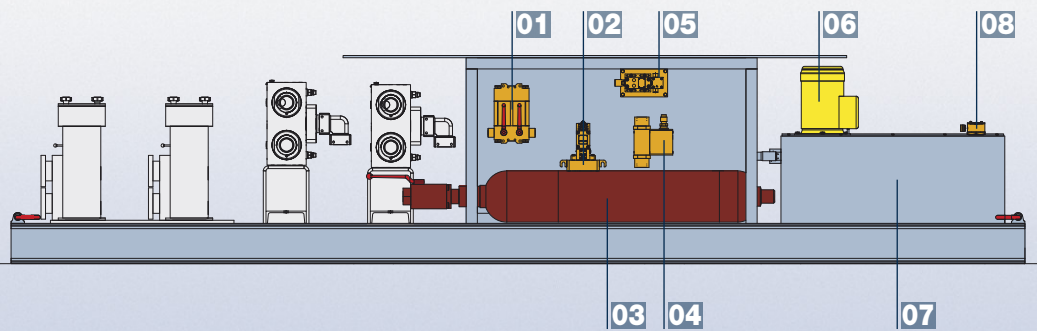
■ Гидравлические компоненты установки приготовления эмульсии: фильтр свежей воды, переключающий клапан, расходомер и гидроаккумулятор



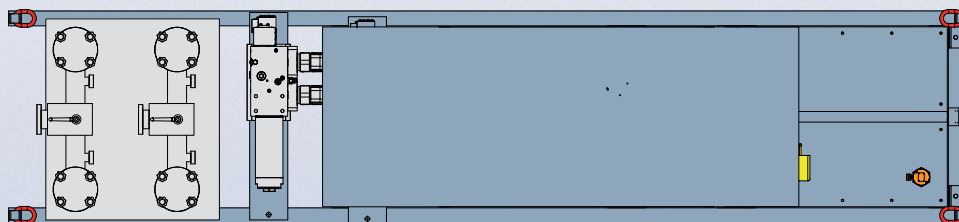
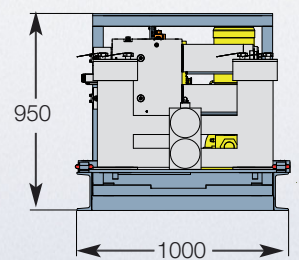
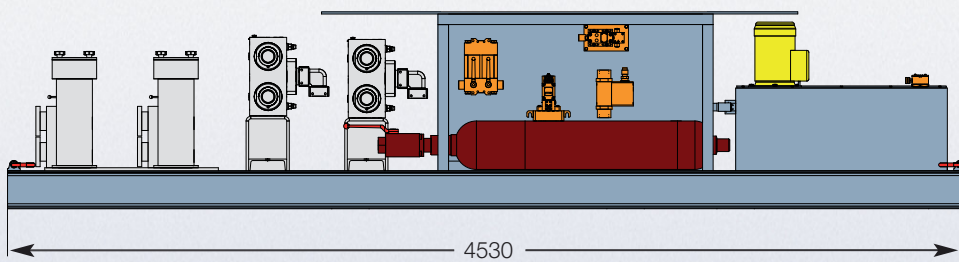
■ Блок питания и главный пульт управления

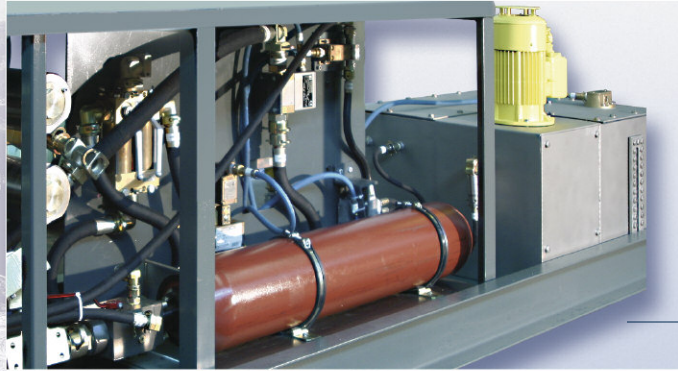


### УСТАНОВКА ПРИГОТОВЛЕНИЯ ЭМУЛЬСИИ



- 1 Фильтр свежей воды с обратной промывкой
- 2 2/2-ходовой клапан NG25
- 3 Гидроаккумулятор
- 4 Расходомер свежей воды
- 5 Расходомер концентрата
- 6 Электродвигатель для насоса концентрата
- 7 Бак концентрата
- 8 Датчик уровня





■ Установка приготовления эмульсии с баком для концентрата

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### УСТАНОВКА ПРИГОТОВЛЕНИЯ ЭМУЛЬСИИ

<b>Бак для концентрата</b>	Вместимость	400 л
	Материал	высококачественная сталь
<b>Двигатель</b>	Мощность	2,2 кВт
	Число оборотов	1400 об/мин
	Напряжение	1140 V
	Частота	50 Гц
<b>Фильтр для воды</b>	Тонкость фильтрации	40 мкм
	Исполнение	с обратной промывкой
	Материал	высококачественная сталь
<b>Расходомер для воды</b>	Номинальное давление	500 бар
	Диапазон измерений	0 – 400 л/мин
	Подсоединение электрическое	SKK24
	Подсоединение	DN31
<b>Расходомер для концентрата</b>	Номинальное давление	100 бар
	Диапазон измерений	0,5 – 14 л/мин
	Подсоединение электрическое	SKK24
	Подсоединение	G3 Трубная резьба
<b>2/2-ходовой клапан</b>	Номинальный размер	DN25
	Рабочее давление	3 бар – 400 бар
	Производительность	350 л/мин
	Номинальное напряжение	12 VDC
<b>Переключающий клапан</b>	Номинальный размер	DN10
	Номинальное давление	350 бар
	Рабочая среда	Концентрат
	Рабочая среда пилотного управления	HFA
	Тонкость фильтрации пилотного управления	25 мкм
	Номинальное напряжение	12 VDC

Указанные выше данные действительны для стандартного исполнения насосной станции ▶ Другие варианты – по запросу клиента

Мы оставляем за собой право внесения технических изменений