

ОБОРУДОВАНИЕ для перекачивания вязких жидкостей

ТЕХНИЧЕСКОЕ
ОПИСАНИЕ



С 2014 года компания ErichHahn проектирует и поставляет оборудование для производства, хранения и транспортировки вязких и застывающих жидкостей. Накопленные знания и приобретенный опыт позволяют нам быть поставщиком передовых промышленных решений на региональном и глобальном уровнях. Для производителей дорожного битума мы предлагаем перекачивающее оборудование, терминалы хранения, оборудование для транспортировки вязких и застывающих жидкостей, мобильные и стационарные модульные заводы и установки, спроектированные по индивидуальным требованиям заказчика.



Перекачивающее оборудование ErichHahn — это комплексные решения для перекачивания, распределения вязких нефтепродуктов и термальных масел. Оборудование обеспечивает стабильную подачу и точное регулирование параметров жидкостей в технологических системах. Интеграция автоматизации, систем обогрева и контроля гарантирует надежную и эффективную эксплуатацию на предприятиях нефтегазовой, нефтехимической и других отраслей промышленности, включая объекты с повышенными требованиями к безопасности и надежности.

Миссия ErichHahn заключается в улучшении производственных процессов клиентов через применение наших технологий и инженерного опыта.

Мы стремимся быть движущей силой повышения эффективности процессов, развития бизнеса и культуры производства наших заказчиков, следуя принципам новаторства, клиентоориентированности, надёжности, безопасности и профессионализма.

Битумный терминал, г. Екатеринбург
Установка перекачивания битума ErichHahn HPS



Реконструкция битумного терминала, Рязанская обл.
Установка перекачивания и распределения битума ErichHahn HPDU



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

ErichHahn HPS

Насосная станция для вязких нефтепродуктов

Назначение и состав станции

Насосная станция HPS предназначена для перекачивания вязких и застывающих нефтепродуктов плотностью до 1300 кг/м³ и температурой до 200 °С. Все оборудование компактно размещено на опорной раме.

Характеристики

- Диапазон производительности: 30-200 м³/час
- Рабочее давление насоса: 0,6 МПа
- Мощность двигателя: 11-55 кВт
- Диапазон вязкости среды: 20-1000 сСт

Комплектация

- Шестеренчатый насос
- Мотор-редуктор
- Фильтр для вязких жидкостей
- Система масляного обогрева и теплоизоляции
- Пост управления

Почему выбирают ErichHahn HPS

- Широкая линейка производительностей для различных промышленных задач
- Фильтрация нефтепродукта снижает износ оборудования и трубопроводной системы
- Обогрев предотвращает загустение вязких нефтепродуктов при перекачивании
- Теплоизоляция минимизирует теплопотери и поддерживает стабильную температуру продукта
- Контроль параметров повышает безопасность и стабильность технологического процесса
- Автоматизированное управление упрощает эксплуатацию и обслуживание насосной станции

Спецификация установки



Основные характеристики станции

Модель	HPS-30	HPS-55	HPS-90	HPS-120	HPS-200
Рабочая среда	Вязкий и застывающий нефтепродукт				
Климатические условия	Умеренный климат				
Температура окружающей среды, °C	от -40 до +40				
Рабочая температура продукта, не более, °C	200				
Рабочее давление, МПа	0,6				
Мотор-редуктор					
Мощность двигателя, кВт	11	18,5	30		55
Частота тока, Гц	50				
Электрическое напряжение, В	380				
Муфта	Упруго-компенсирующая со звездочкой				
Категории АTEX для EX-исполнения	2 Ex IIA T4				
Насос					
Тип	Шестеренчатый				
Условный диаметр входного патрубка DN, мм	80	100	150	150	200
Номинальная производительность, м³/ч	30	55	90	120	200
Предохранительный клапан	Предусмотрен				
Фильтр					
Тип	Сетчатый				
Диаметр входного патрубка DN, мм	80	100	150	150	200
Диаметр ячейки сетки фильтра, мм	8				
Потеря давления на незагрязненном фильтре при максимальной пропускной способности и вязкости нефтепродукта 300 сСт, не более, МПа	0,01				
Допустимый перепад давления на загрязненном фильтре, МПа	0,1				
Система обогрева термальным маслом					
Теплоноситель	Термальное масло				
Условный проход масляных трубопроводов	DN 25	DN 25	DN 40	DN 40	DN 40
Максимальная температура масла при давлении 6 кгс/см², °C	200				
Габаритные размеры					
Длина L, мм	1600	2200	2500	2700	3000
Ширина W, мм	1150	1350	1550	1600	1850
Высота H, мм	930	2000	2000	2000	2000
Масса установки, не более, кг	550	900	1200	1350	1500
Срок службы, не менее, лет	20				
Страна производства	Турция				

Примечание: *Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

ErichHahn HPDU

Установка перекачивания и распределения вязких жидкостей

Назначение и состав установки

Установка ErichHahn HPDU предназначена для продолжительного перекачивания и управления потоками вязких нефтепродуктов (до 1000 сСт) при рабочей температуре до 200°С. Все оборудование компактно размещено на опорной раме, что обеспечивает максимальную эффективность использования пространства.

Характеристики

- Диапазон производительности: 90-200 м³/час
- Рабочее давление насоса: 0,6 МПа
- Мощность двигателя: 30-55 кВт
- Диапазон вязкости среды: 20-1000 сСт
- Количество выходов: 3 или 4

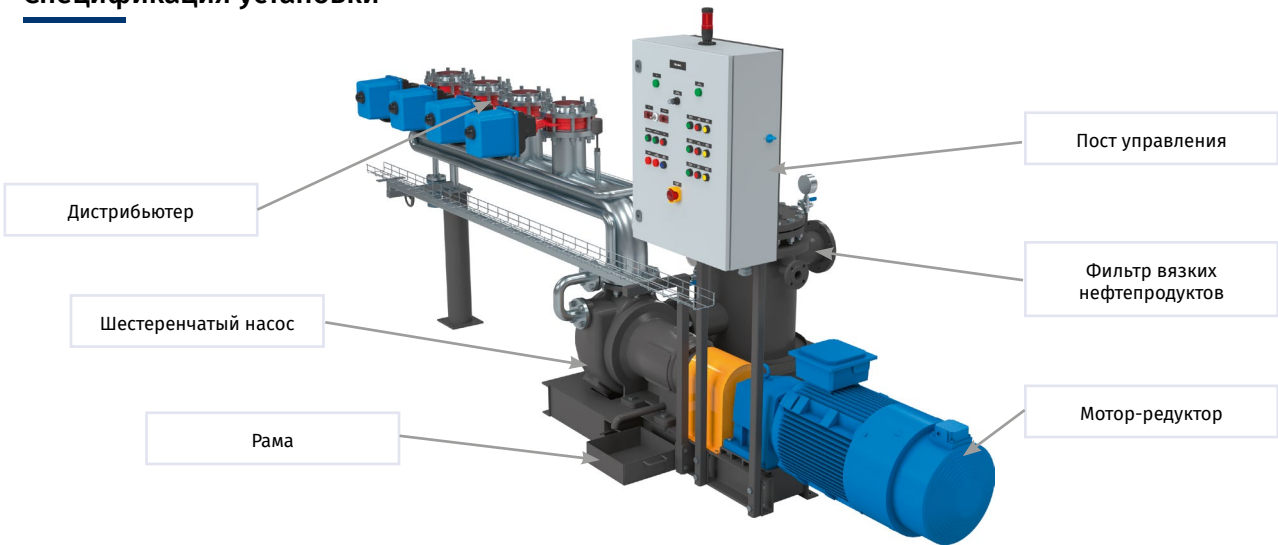
Комплектация

- Дистрибьютор на 3 или 4 выхода
- Шестеренчатый насос
- Мотор-редуктор
- Фильтр для вязких жидкостей
- Система масляного обогрева и теплоизоляции
- Пост управления

Спецификация установки

Почему выбирают ErichHahn HPDU

- Обеспечивает стабильную перекачку вязких нефтепродуктов без пульсаций даже при высоких нагрузках
- Модульная конструкция упрощает интеграцию и адаптацию под задачи предприятия
- Автоматическое распределение потоков повышает точность управления процессом
- Эффективная фильтрация продлевает срок службы оборудования
- Система обогрева и теплоизоляции поддерживает стабильные параметры среды
- Компактное исполнение снижает требования к монтажному пространству



Основные характеристики установки

Модель	HPDU-90-3	HPDU-90-4	HPDU-120-3	HPDU-120-4	HPDU-200-3	HPDU-200-4
Рабочая среда	Вязкий и застывающий нефтепродукт					
Климатические условия	Умеренный климат					
Температура окружающей среды, °C	от -40 до +40					
Рабочая температура продукта не более, °C	200					
Рабочее давление, МПа	0,6					
Количество выходов дистрибьютера	3	4	3	4	3	4
Мотор-редуктор						
Мощность двигателя, кВт	30				55	
Скорость на выходе, об/мин	405				239	
Частота тока, ГЦ	50					
Электрическое напряжение, В	380					
Степень защиты мотор-редуктора	IP55					
Категории АTEX для EX-исполнения	2 Ex IIA T4					
Муфта	Упруго-компенсирующая со звездочкой					
Насос						
Тип	Шестеренчатый					
Условный диаметр входного патрубка фильтра, DN, мм	DN 150				DN 200	
Номинальная производительность, м³/ч	90	120			200	
Предохранительный клапан	предусмотрен					
Фильтр						
Тип	Сетчатый					
Условный диаметр входного патрубка, DN, мм	150				200	
Диаметр ячейки сетки фильтрующего элемента, мм	8					
Потеря давления на незагрязненном фильтре при максимальной пропускной способности и вязкости нефтепродукта 300 сСт, не более, МПа	Не более 0,01					
Допустимый перепад давления на загрязненном фильтре, МПа	0,3					
Система автоматизации	Удаленная станция ввода/вывода					
Габаритные размеры						
Длина, L, мм	3500	4100	3900	4300	4900	4900
Ширина, W, мм	1800	1800	1800	1800	1800	1800
Высота, H, мм	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Масса установки, не более, кг	1500	1600	1650	1750	2600	2600
Срок службы, не менее, лет	10					
Страна производства	Турция					

Примечание: *Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

ErichHahn OPS
Масляная насосная станция

Назначение и состав станции

Масляная насосная станция OPS предназначена для перекачивания и повышения давления теплоносителей (высокотемпературных масел) в системах обогрева трубопроводов термальным маслом.

Масляная станция OPS (А) оборудована регулирующим трехходовым клапаном для оптимального контроля потока масла в системе. Этот клапан позволяет автоматически изменять направление и объем масла в зависимости от потребностей оборудования, что обеспечивает стабильную работу и экономию ресурсов.

Характеристики

- Диапазон производительности: 65-200 м³/час
- Рабочее давление насоса: 0,6 МПа
- Мощность двигателя: от 15 до 37,5 кВт
- Вязкость перекачиваемой среды: не более 10 сСт

Комплектация

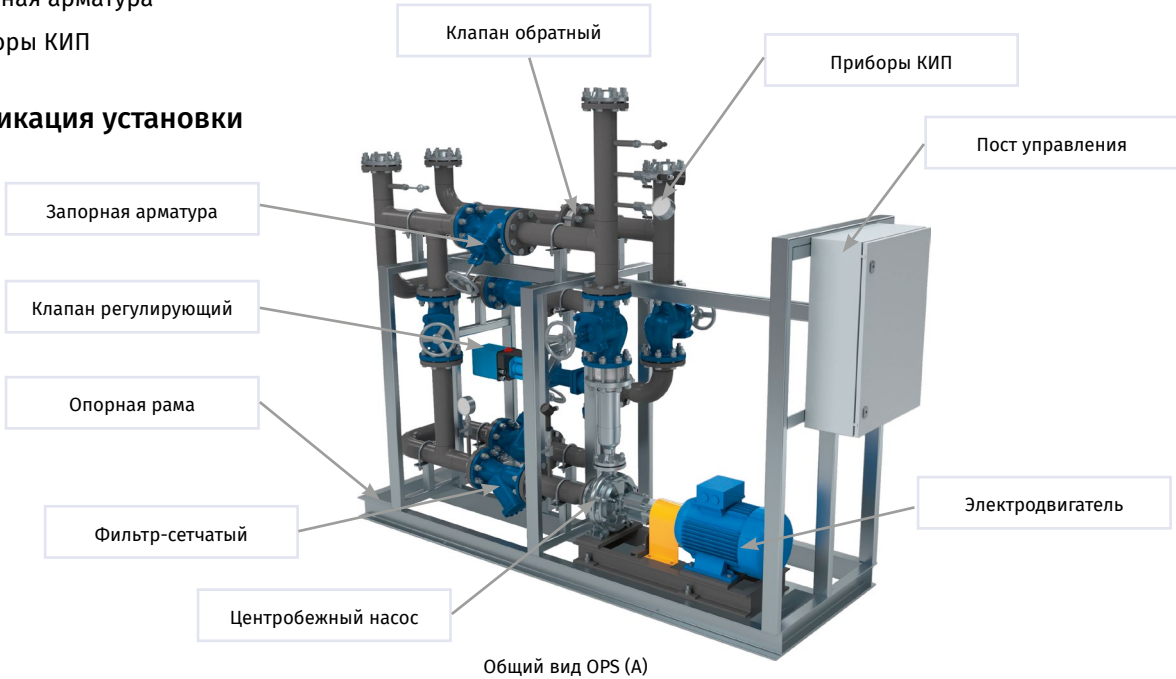
- Центробежный насос
 - Электродвигатель
 - Фильтр сетчатый
 - Клапан регулирующий
 - Клапан обратный
 - Запорная арматура
 - Приборы КИП
- Пост управления
 - Теплоизоляция
 - Опорная рама

Почему выбирают ErichHahn OPS

- Обеспечивает стабильное перекачивание и поддержание давления термального масла в технологических системах
- Точное регулирование потоков повышает эффективность процессов
- Автоматизация и системы мониторинга обеспечивают надежную и безопасную эксплуатацию
- Компактное размещение на раме упрощает монтаж
- Гибкость модельного ряда позволяет адаптировать решение под различные производственные задачи

Насосная станция разработана на основании европейского стандарта EN 809 + A1:2009 + AC:2010 «Насосы и агрегаты насосные для жидкостей. Общие требования безопасности.»

Спецификация установки



Основные характеристики станции

Модель	OPS-65	OPS-120	OPS-150	OPS-200
Рабочая среда	Высокотемпературные масла			
Климатические условия	Умеренный климат			
Температура окружающей среды, °C	от -25 до +40			
Вязкость перекачиваемого продукта не более, сСт	10			
Рабочая температура продукта не более, °C	200			
Рабочее давление, МПа	0,6			
Насосный агрегат				
Производительность, м³/ч	65	120	150	200
Электродвигатель мощностью, кВт	15	22	30	37.5
Тип насоса	Центробежный насос			
Частота тока, ГЦ	50			
Электрическое напряжение, В	380			
Степень защиты оболочками от воздействия окружающей среды				
Автоматика, не ниже	IP44			
Пост управления, не ниже	IP65			
Фильтр	сетчатый			
Условный диаметр входного патрубка фильтра, DN, мм	100	150	150	200
Размер ячейки сетки, мм	3			
Теплоизоляция				
Утеплитель, мм	100			
Толщина листа кожуха, мм	0,5			
Габаритные размеры				
Длина, L, мм	3000	3000	3000	4000
Ширина, W, мм	1100	1000	1000	1200
Высота, H, мм	2300	2500	2500	2700
Масса установки, не более, кг	1100	1150	1200	2000
Срок службы, не менее, лет	10			
Страна производства	Турция			

Примечание: *Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

ErichHahn OSM-PS

Установка перекачивания и распределения масел

Назначение и состав установки

Установка перекачивания и распределения масел ErichHahn OSM-PS(A) предназначена для подачи и равномерного распределения потока теплоносителя к потребителям. Все оборудование компактно размещено на опорной раме с защитными ограждениями. Оборудование и трубопроводы покрыты слоем теплоизоляции с защитным кожухом. Предусмотрена возможность приостановки обогрева отдельных линий потребителя в ручном и автоматическом режимах.

Характеристики

- Диапазон производительности: 50-150 м³/час
- Номинальное рабочее давление: 0,6 МПа
- Мощность двигателя: 15-22 кВт
- Вязкость перекачиваемой среды: не более 10 сСт
- Количество распределительных линий: 6 и 12

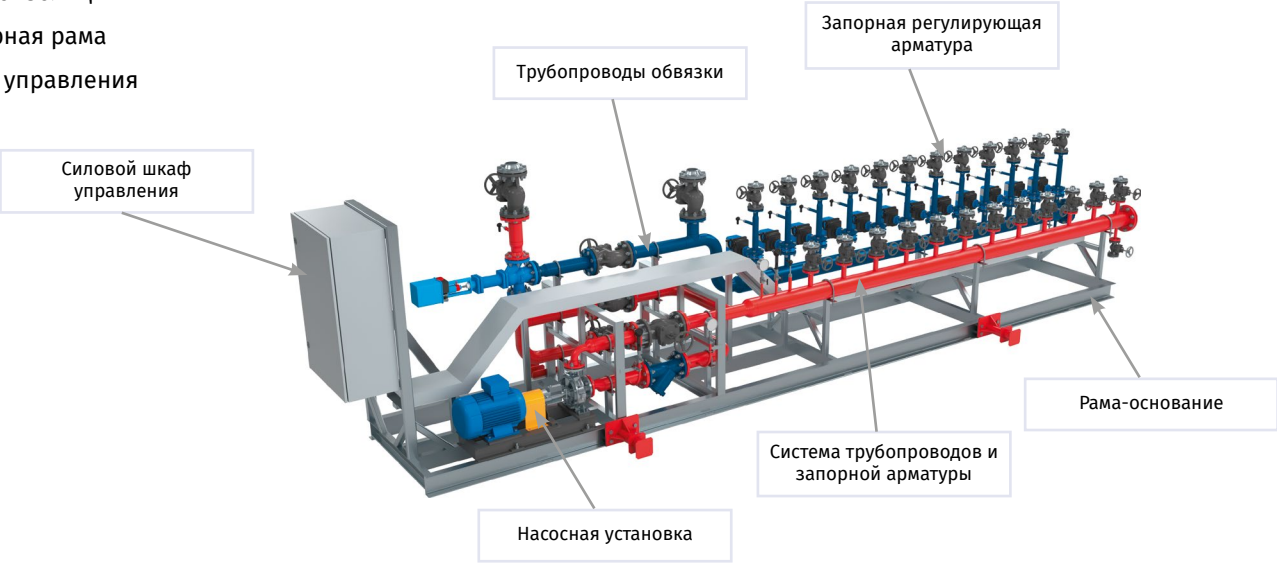
Комплектация

- Насосная станция
- Коллекторы-распределители
- Трубопроводная обвязка
- Запорно-регулирующая арматура
- Контрольно-измерительные приборы
- Теплоизоляция
- Опорная рама
- Пост управления

Почему выбирают ErichHahn OSM-PS

- Обеспечивает равномерное распределение потоков теплоносителя между потребителями, повышая стабильность технологических процессов
- Блочное исполнение полной заводской готовности упрощает монтаж и ввод в эксплуатацию
- Интеграция систем обогрева поддерживает температурный режим
- Автоматизация и контроль параметров повышают надежность работы
- Гибкость конфигурации позволяет адаптировать систему под требования предприятия

Спецификация установки



Основные характеристики установки

Модель	OSM-PS-6 OSM-PSA-6**	OSM-PS-12* OSM-PSA-12**
Климатические условия	Умеренный климат	
Температура окружающей среды, °С	от -40 до +40	
Рабочая среда	Высокотемпературное масло, нефтепродукты и другие химически нейтральные жидкости	
Вязкость перекачиваемого продукта не более, сСт	10	
Максимальная температура рабочей среды, °С	210	
Масса установки, не более, кг	2600	2650
Насосная станция		
Мощность двигателя, кВт	до 22	
Номинальная производительность насоса, м³	до 150	
Частота тока, Гц	50	
Электрическое напряжение, В	380	
Количество линий потребителя	По запросу	
Теплоизоляция		
Изоляционный материал	Маты минераловатные	
Материал покровного слоя	Оцинкованная сталь с полимерным покрытием	
Габаритные размеры		
Длина, L, мм	6485 (для 6 линий распределения)	8360 (для 12 линий распределения)
Ширина, W, мм	1560 (без строповочных приспособлений)	1900 (со строповочными приспособлениями)
Высота, H, мм	2075	
Оборудование		
Преобразователь температуры	Предусмотрен	
Клапан регулирующий	Предусмотрен	
Затворы с электроприводом	Предусмотрены	
Силовой шкаф управления	Предусмотрен	

* Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Возможно увеличение количества линий (всего до 15 без полной модернизации существующей установки). Для этого на концах коллекторов-распределителей предусмотрены фланцы с заглушками, заглушки можно снять и нарастить коллекторы.
**(A) – модель с автоматическим трехходовым смесителем



Области применения

Отрасль	Технологический процесс	Среда
Нефтепереработка	Перекачка, хранение и транспортировка тёмных нефтепродуктов	Битум
		Вакуумный дистиллят
		Гудрон
		Мазут
		Полугудрон
Строительство и дорожное строительство	Производство материалов для строительства, перекачка и хранение сырья	Асфальтобетонные и битумоминеральные смеси
		Силикатный клей (жидкое стекло)
		Пластизоль
		Жидкий пек
		Пиролизное топливо
Энергетика	Обогрев. Циркуляция теплоносителя.	Термальное масло
Целлюлозно-бумажная	Перекачка и хранение сырья	Крахмальный клей
		Фенолформальдегидная смола
Химия	Производство лакокрасочных покрытий, пластмасс, клея, синтетических красителей, синтетического каучука, моющих средств и косметики. Перекачка и хранение.	Раствор сульфида натрия
		Фенолформальдегидная смола
		Акриловая дисперсия
		Фурановая кислота
		Клей ПВА
		Лауретсульфат натрия
		Лакокрасочные материалы
		Полиол
		Силикон
		Соапсток
		Олеум
		Петролятум
Нефтехимия	Производство продукции и сырьевых материалов. Перекачка и хранение	Пиролизное топливо
		Термальное масло
		Оксиэтилидендифосфоновая кислота ОЭДФК
		Парафин
		Трансформаторное масло
		Масло-пластификатор нефтяной ПН-6.
		Масло цилиндровое 38
		Парафин спичечный
Фармацевтика	Производство продукции. Перекачка и хранение сырьевых материалов	Моторное масло
		Масло авиационное
		Рыбий жир
		Глицерин
		Пластизоль
Пищевое производство	Производство продукции. Перекачка и хранение сырьевых материалов	Карболовая кислота
		Фурановая кислота
		Животный и растительный жир
		Оливковое масло
		Кокосовое масло
		Рыбий жир
		Глицерин
		Гидрофуз
		Карамель
		Меласса
		Овощное и фруктовое пюре
		Суспензии и сиропы различной степени вязкости
		Шоколадная масса
		Патока

Примечание: Для уточнения информации по каждому применению оборудования для перекачивания обращайтесь в ErichHahn.

Объекты ErichHahn



Объекты ErichHahn



Турция

Efe Towers, Odunluk Mah. Akpınar
Cad. 15/A, Nilüfer - TÜRKİYE

+90 224 550 00 55

sales@erichhahn.com.tr

РФ

г. Москва, Алтуфьевское
шоссе, д. 48, БЦ «А48»

+7 (495) 662 95 00

sales@erichhahn.ru

Казахстан

г. Алматы, ул. Мымбаева,
д. 151, офис 123

+7 (727) 31 080 31

sales@erichhahn.asia

Германия

Römerstr. 81
56130 Bad Ems

+49 (0) 2603-5069 557

hans.gebert@erichhahn.eu



www.erichhahn.eu