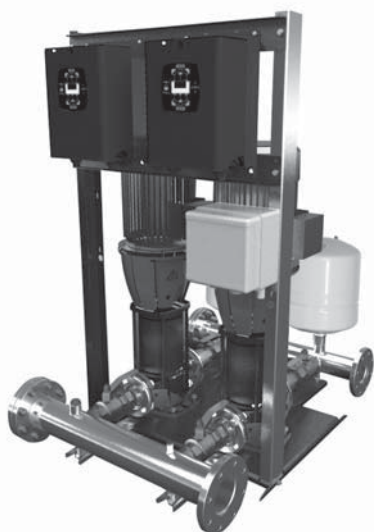


# 2 NKVE 10-15-20 ADAC

## СИСТЕМЫ ПОСТОЯННОГО ДАВЛЕНИЯ С МУЛЬТИИНВЕРТОРНОЙ СИСТЕМОЙ ADAC

ADAC  
СТР. 171



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Напряжение питающей сети:** 400В трёхфазное.

**Напряжение электрического насоса:** 400В трёхфазное.

**Частота питающей сети:** 50-60 Гц.

**Монтаж:** только вертикальный.

**Диапазон температур перекачиваемой жидкости:** от 0 °С до 80 °С.

**Максимальная температура окружающей среды:** 40°С.

**Максимальное давление:** 14бар.

**Перекачиваемая жидкость:** чистая, без твердых включений.

**Рабочий диапазон:** от 4 до 58 м³/ч.

**Диапазон регулирования давления:** 3 - 14 бар.

**Степень защиты:** IP20.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Системы со встроенным инвертором спроектированы и произведены так, чтобы соответствовать требованиям по поддержанию постоянного давления в современных системах. Регулировка постоянного давления является требованием для разнообразных областей применения: водопроводы, системы полива, гостиничные комплексы, жилые здания, спа. Фундаментальная концепция, на которую опирались наши инженеры при разработке насосных систем – предложить простой в использовании, гибкий и чрезвычайно надежный продукт. В отличие от традиционных насосов, работающих с постоянной частотой вращения, насосы с инверторным приводом позволяют адаптировать кривую производительности к нуждам системы. В самом классическом случае насосы с инверторным приводом используются для поддержания постоянного давления в системе, несмотря на изменения заданного расхода, избегая колебаний давления, вызванных небольшими изменениями расхода.

### ПРЕИМУЩЕСТВО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Стабильность рабочего давления – Высокая экономия энергии (до 60 %) – Снижение ударного воздействия – Пониженные требования по размещению – Сокращение технического обслуживания – Пониженный износ насоса – Снижение необходимых корректировок коэффициента мощности – Снижение расхода воды – Встроенная система защиты.

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Системы с инверторами ADAC в стандартной версии имеют два центробежных электрических насоса в полной комплектации в сборе на опоре из оцинкованной стали, прошедшие испытания и готовые к установке. В комплекте с отсечным и обратным клапанами для каждого насоса, напорным и всасывающим коллекторами, расширительными баками, датчиком давления, инвертор, блок управления системой защиты. (имеется возможность дополнительной установки датчика расхода для контроля давления).

### МУЛЬТИИНВЕРТОРНАЯ СИСТЕМА ADAC

Инвертор в постоянном режиме регулирует частоту вращения электрического насоса, поддерживая постоянное давление даже при изменении расхода. Другие электрические насосы с переменной скоростью активируются каскадом после того, как первый насос достигнет максимальной скорости. Благодаря модуляции они компенсируют колебания давления в системе.

Для каждого рабочего цикла можно переключиться при перезапуске на новый насос, таким образом все электрические насосы будут использоваться равномерно.

Имеется возможность установки времени работы для каждого насоса в отдельности, при этом при истечении указанного времени работы будет происходить переключение на другой насос.

Значение давления "SP" можно регулировать силами пользователя, для чего используются клавиши "+" и "-" на панели ADAC (как правило, все насосы настроены на общее значение давления). С новым ADAC достаточно выполнить установки на одном из устройств, и они автоматически распространятся на другие насосы в системе.

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ

Инвертор ADAC со следующими характеристиками:

Защита от недопустимого напряжения.

Регулируемая амперометрическая защита.

Защита от сухого хода (без минимального манометра).

Защита фазы выходного напряжения от короткого замыкания.

Защита от превышения температуры и избыточного напряжения.

Функции против заклинивания и замораживания.

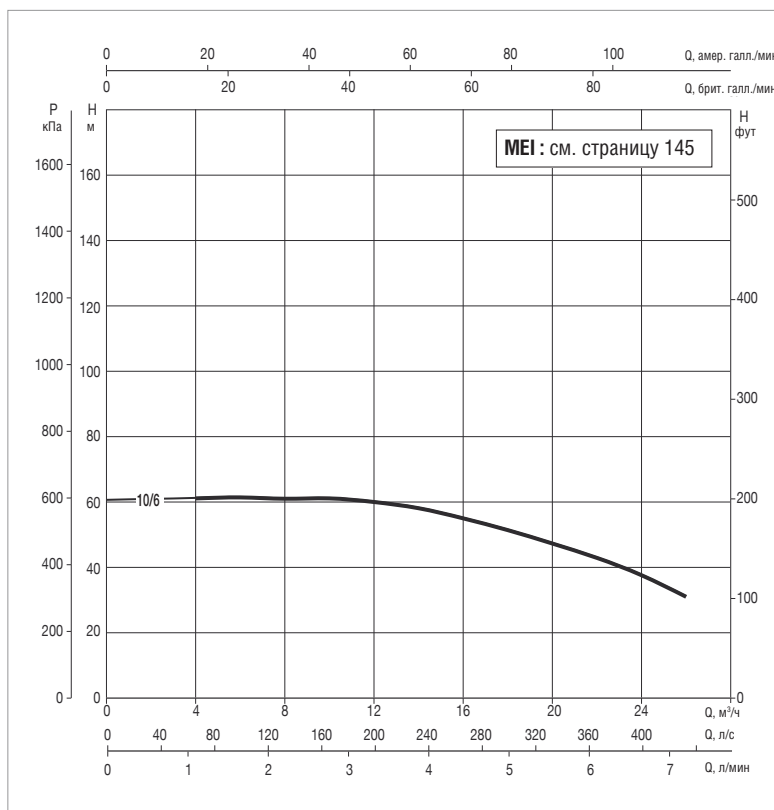
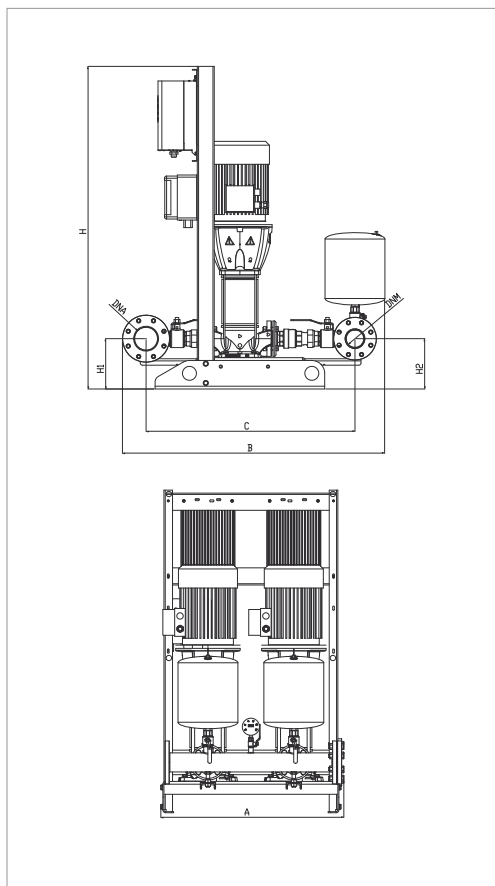
Сбой датчика давления.

Блок управления термомангнитной защиты (упрощенное соединение).

Датчик давления на напорном коллекторе.

## 2 NKVE 10/6 - ADAC - БЫТОВЫЕ СИСТЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ И ПОДДЕРЖАНИЯ ДАВЛЕНИЯ

Диапазон температуры перекачиваемой жидкости: от -15°C до +80°C - Максимальная температура окружающей среды: +40 °C - Максимальный расход: 26 м³/ч



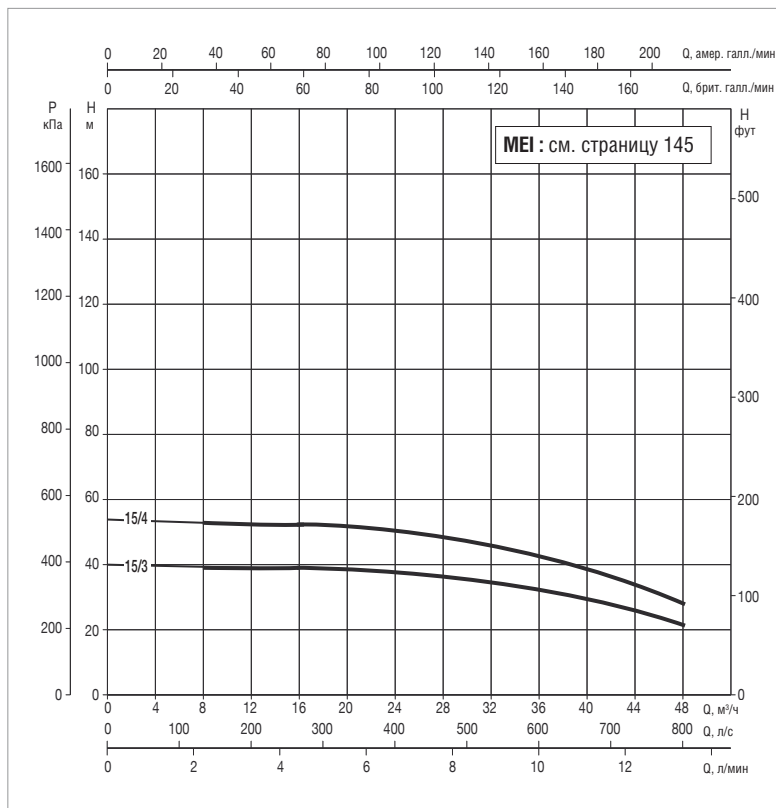
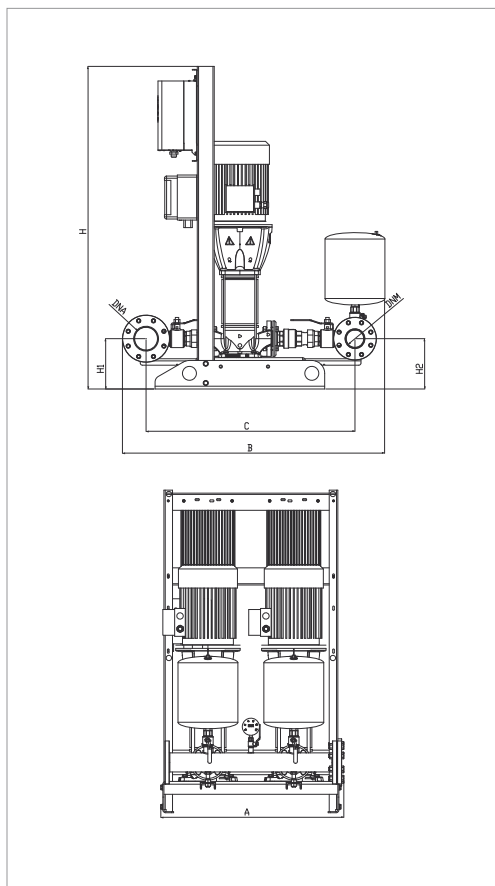
Кривые производительности основаны на значениях кинематической вязкости, равной 1 мм²/с, и плотности, равной 1000 кг/м³. Погрешность кривых соответствует ISO 9906. Общая производительность с учётом одновременной работы ДВУХ насосов.

МОДЕЛЬ	ВХОД ПИТАНИЯ	P2 НОМИН.		In A	ИНВЕРТОР МОДЕЛЬ	ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ МОДЕЛЬ	МАКС. РАСХОД м³/ч	МАКС. ДОСТУПНОЕ ДАВЛЕНИЕ БАР	СТАНД. ДАВЛЕНИЕ БАР
		кВт	Л.С.						
2 NKVE 10/6 T ADAC 400-50	3 x 400 50-60 Гц	2x2,2	2x3	2x5,4	AD T/T 3,0 AC	E2G11T MCE (16A макс.) КАБЕЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ 400В	26	6	5

МОДЕЛЬ	A	B	C	H	H1	H2	DNA	DNM	ВЕС	УПАКОВКА (шхвхг)
2 NKVE 10/6 T ADAC 400-50	853	1060	875	1503	225	225	2" 1/2	2" 1/2	207	1000x1400x2000

## 2 NKVE 15/3 - 15/4 - ADAC - БЫТОВЫЕ СИСТЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ И ПОДДЕРЖАНИЯ ДАВЛЕНИЯ

Диапазон температуры перекачиваемой жидкости: от -15°C до +80°C - Максимальная температура окружающей среды: +40 °C - Максимальный расход: 48 м³/ч



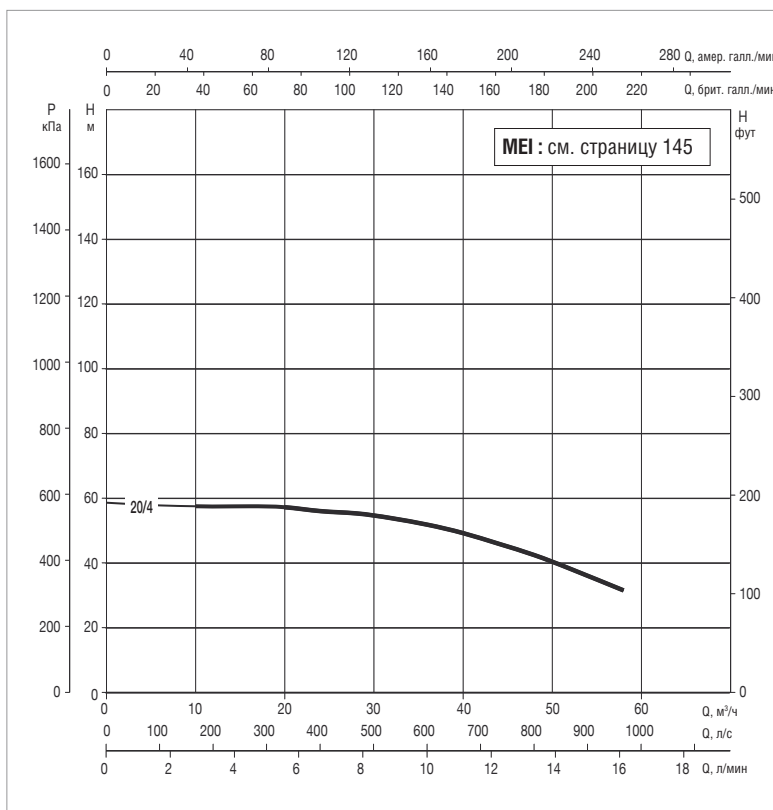
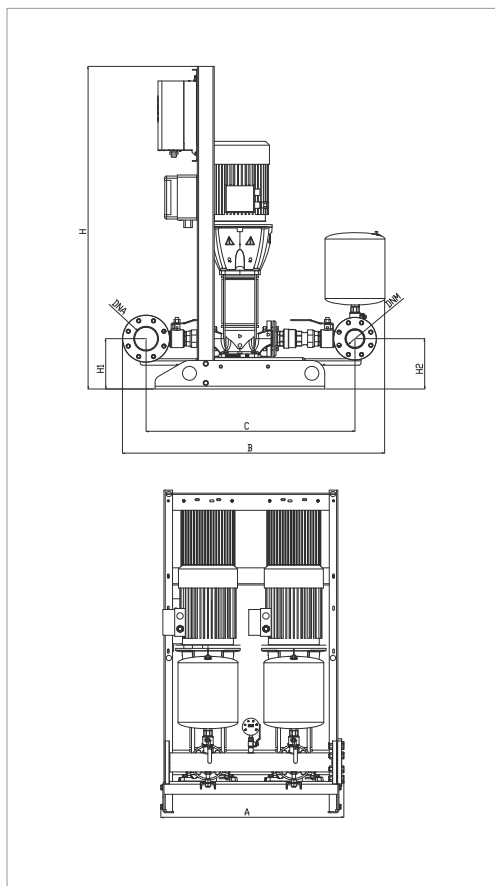
Кривые производительности основаны на значениях кинематической вязкости, равной 1 мм²/с, и плотности, равной 1000 кг/м³. Погрешность кривых соответствует ISO 9906.  
Общая производительность с учётом одновременной работы ДВУХ насосов.

МОДЕЛЬ	ВХОД ПИТАНИЯ	P2 НОМИН.		In A	ИНВЕРТОР МОДЕЛЬ	ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ МОДЕЛЬ	МАКС. РАСХОД м³/ч	МАКС. ДОСТУПНОЕ ДАВЛЕНИЕ БАР	СТАНД. ДАВЛЕНИЕ БАР
		кВт	Л.С.						
2 NKVE 15/3 T ADAC 400-50	3 x 400 50-60 Гц	2x3	2x4	2x7,37	AD T/T 3,0 AC	E2G11T MCE (16A макс.) КАБЕЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ 400В	48	4	3,5
2 NKVE 15/4 T ADAC 400-50	3 x 400 50-60 Гц	2x4	2x5,5	2x10,1	AD T/T 3,0 AC	E2G11T MCE (16A макс.) КАБЕЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ 400В	48	5	4,0

МОДЕЛЬ	A	B	C	H	H1	H2	DNA	DNM	ВЕС	УПАКОВКА (шхвхг)
2 NKVE 15/3 T ADAC 400-50	853	1221	973	1503	235	235	100	80	258	1000x1400x2000
2 NKVE 15/4 T ADAC 400-50	853	1221	973	1503	235	235	100	80	278	1000x1400x2000

## 2 NKVE 20/4 - ADAC - БЫТОВЫЕ СИСТЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ И ПОДДЕРЖАНИЯ ДАВЛЕНИЯ

Диапазон температуры перекачиваемой жидкости: от -15°C до +80°C - Максимальная температура окружающей среды: +40 °C - Максимальный расход: 58 м³/ч



Кривые производительности основаны на значениях кинематической вязкости, равной 1 мм²/с, и плотности, равной 1000 кг/м³. Погрешность кривых соответствует ISO 9906. Общая производительность с учётом одновременной работы ДВУХ насосов.

МОДЕЛЬ	ВХОД ПИТАНИЯ	P2 НОМИН.		In A	ИНВЕРТОР МОДЕЛЬ	ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ МОДЕЛЬ	МАКС. РАСХОД м³/ч	МАКС. ДОСТУПНОЕ ДАВЛЕНИЕ БАР	СТАНД. ДАВЛЕНИЕ БАР
		кВт	Л.С.						
2 NKVE 20/4 T ADAC 400-50	3 x 400 50-60 Гц	2x2,5	2x3	2x7,5	AD T/T 4,0 AC	E2G11T MCE (16A макс.) КАБЕЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ 400В	58	6	5

МОДЕЛЬ	A	B	C	H	H1	H2	DNA	DNM	ВЕС	УПАКОВКА (шхвхг)
2 NKVE 20/4 T ADAC 400-50	853	1221	973	1503	235	235	100	80	280	1000x1400x2000