

многооборотный электропривод

ЧЕТВЕРТЬОБОРОТНЫЙ ЭЛЕКТРОПРИВОД

линейный электропривод



ИННОВАЦИИ / ТЕХНОЛОГИИ / ИНЖЕНЕРНЫЕ РЕШЕНИЯ

РЕАЛИЗУЙТЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ, ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ ПРОЦЕССАМИ



Hitewell (ООО «Приводы Хайтвел») – ведущий мировой производитель промышленных систем управления, обладающий богатым опытом и конструктивными особенностями в области исследований, разработки и производства приводов.

Команда Hitewell предоставляет сервис и продукцию пользователям со всего мира, обладая профессиональными знаниями, и завоевывает расположение клиентов отличным качеством и безупречным послепродажным обслуживанием. Продукция Hitewell Group прошла сертификацию ISO и другие международные сертификаты, благодаря продвинутому уровню, надежности и простоте использования. Привода пользуются популярностью у пользователей и широко применяются в нефтегазовой, химической, отопительной и охлаждающей, фармацевтической, электроэнергетической, судостроительной, металлургической, водоочистной, пищевой и бумажной промышленностях, строительстве зданий и коммунальной инфраструктуры, охране окружающей среды и других крупных отраслях промышленности.

Компания ООО «Приводы Хайтвэл» Владивосток, являющаяся частью группы Hitewell, комплексно внедрила полную производственную линию серии VAD, VADQ, SAL которую Hitewell считает своей гордостью, после чего сосредоточилась на разработках и обновлениях, и вышла на следующий уровень — новое поколение устройств «Интернет (IoT) + электрический привод интеллектуального типа». В настоящее время осуществляются непрерывные продажи, изготовленных Шанхайской компанией «Хайтвэл», электроприводов VAD, VADQ, SAL нового поколения клиентам по всему миру.

Технические преимущества электроприводов серии VAD, VADQ, SAL.

▶ Интеллектуальный контроль

Основанная на архитектуре ARM многоядерная технология обработки значительно улучшила вычислительные возможности и время отклика привода. Система множественного резервного контроля позволяет одновременно выполнять множество задач. Осуществление таких функций как самодиагностика, самовосстановление, автономное накопление эксплуатационных данных.

Высокая степень надежности

Приводы VAD, VADQ, SAL нового поколения обладают множеством улучшенных функций, в том числе технология определения местоположения с абсолютным датчиком положения, улучшенное измерение моментов датчиком давления, улучшенная функция защиты от помех EMC, усовершенствованная конструкция защиты от протечки масла, а также улучшенная антикоррозийная защита для систем обработки воды и т. д.

УСТАНОВКА ПРИ ПОМОЩИ BLUETOOTH

Приводы VAD, VADQ, SAL нового поколения помимо инфракрасного конфигурационного устройства для настройки параметров также оснащены технологией беспроводной связи Bluetooth. Скачайте на смартфон приложение для связи Bluetooth-соединению и после синхронизации с Bluetooth сетью привода, вы сможете осуществлять обмен информацией между смартфоном и приводом. Ограничение положения, крутящий момент, контроль и функцию индикатора можно легко настроить при помощи смартфона. Таким образом пульт дистанционного управления всегда будет под рукой, и вы не будете переживать о его утере. Помимо настойки параметров, приложение Bluetooth также позволяет скачать эксплуатационные данные привода, данные о зарегистрированных неисправностях, об остаточном сроке службы и т.д., делая возможным выполнение интеллектуального контроля.

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЧЕРЕЗ ОБЛАЧНУЮ ПЛАТФОРМУ HITEWELL

Платформа разработки OneNet, предоставляет решения из области Интернета (IoT), даёт возможность формировать всеобъемлющую структуру системы «облачные вычисления — периферийные вычисления — конечное устройство». Позволяет осуществлять: комплексное обнаружение неисправностей в рабочем состоянии и предварительное оповещение, предварительный анализ износа ключевых модулей, выдача прогноза остаточного срока службы. Анализ больших данных, поиск массовых данных, адресный анализ, оценка многомерных данных.

ПРОСТОТА И УДОБСТВО

- ▶ Настройка при помощи конфигурационного устройства или смартфона посредством BLUETOOTH.
- Интерфейс с возможностью переключения языка в реальном времени.
- ▶ Меню представлено словами, что позволяет настроить параметры даже при отсутствии инструкции.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ СРОКОМ СЛУЖБЫ

Конструкция приводов VAD, VADQ, SAL нового поколения включает передовой регистратор данных, позволяющий выполнять комплексный сбор и анализ данных о ремонте привода и диагностике ошибок. Запрос можно осуществить посредством жидкокристаллического экрана конфигурационного устройства, либо через блютус, скачав приложение на смартфон или компьютер и произвести глубокий анализ системы.

РЕГИСТРИРУЕМЫЕ ДАННЫЕ:

- Количество пусков
- Время работы
- Температуру внутренней среды
- Данные крутящего момента
- Оценку срока службы основных деталей
- Регистрацию ошибок и т.д.





При помощи этих данных можно проанализировать рабочее состояние и срок эксплуатации привода, и даже клапанов, таким образом их функционал становится незаменимым в контроле срока службы и управлении привода и клапанов.

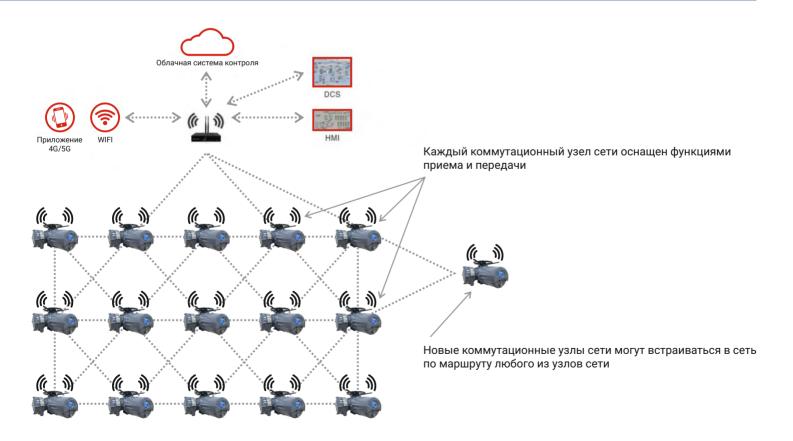
БЕСПРОВОДНОЙ ИНТЕРНЕТ (ІоТ)

Приводы Hitewell нового поколения могут использовать беспроводные управляющие сети, они соответствуют стандарту IEEE802.15.4 и предназначены для промышленных беспроводных сетей, спроектированных для области Индустрии 4.0/Интернет (IoT). В промышленности подходят для нефтяной и нефтехимической промышленности, нефтехранилищ и трубопроводов, обработки воды, сталелитейной промышленности, «умных» заводов и т. д. Информация от оборудования на месте по беспроводной сети передаётся в распределённую систему управления (DCS) либо на облачный сервер, осуществляется слежение за процессом выполнения работ, контроль процесса, мониторинг состояния привода, интеллектуальное обслуживание, прогнозирование срока службы и прочие сферы которые лежат в основе нашей программы.

Беспроводной Интернет (IoT) в промышленности главным образом состоит из коммутационных узлов (привод VAD, VADQ, SAL), сетевых шлюзов (встроенное устройство управления сетью и устройство кибербезопасности), программного обеспечения для управления сетью на месте. Hitewell может предоставить комплексное сетевое решение.

особенности:

- ▶ Поддерживает RS232/RS485/USB/локальную сеть/Wi-Fi/4G/5G/CAN разъем
- ► Коммутационный узел (привод VAD, VADQ, SAL): встроенный беспроводной модуль связи; подсоединение внешних кабелей не требуется
- ► Каждый коммутационный узел оснащен функциями приема и передачи Между любыми двумя точками может быть установлена стабильная передача данных в пределах 5 км
- ▶ Сетчатая структура, пропускная способность узла сети до 10000 единиц
- Новые коммутационные узлы могут встраиваться в сеть по маршруту любого из узлов сети
- ▶ Узлы сети предоставляют порты для шифрованных соединений на прикладном уровне, пользователь может на прикладном уровне произвести вторичное шифрование
- ▶ Узлы сети могут посредством портов UART/SPI/IIC осуществлять вторичное развитие
- ▶ Цельная сетчатая топологическая структура: самоорганизация, самоизлечение, самоадаптация вмешательство работников не требуется



ПРЕИМУЩЕСТВА НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ HITEWELL

Технология абсолютного кодирования. Даже при разряжающейся батарее положение клапана будет точно отображено, все настройки будут надежно сохранены

Основанная на архитектуре ARM многоядерная технология обработки

Датчик крутящего момента нового поколения. Ещё более точное измерение крутящего момента Технология бесщёточного двигателя постоянного тока. Скорость работы можно плавно регулировать онлайн

Можно выбрать источник питания однофазного переменного тока, постоянного тока

Беспроводная настройка по Bluetooth

Регулируемое количество действий в час до 1200 раз. Количество действий без необходимости технического обслуживания достигает 1млн. раз



Дистанционный контроль

Возможен полностью интеллектуальный разбор. Простота и легкость реализации

HITEWELL представляет широкий ассортимент продукции, полный размерный ряд, подробная информация в таблицах ниже.

ТИП ЭЛЕКТРОПРИВОДА	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ МНОГООБОРОТНЫЙ ТИП	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ С МНОГООБОРОТНЫМ РЕДУКТОРОМ	ЧЕТВЕРТЬОБОРОТНЫЙ ТИП	МНОГООБОРОТНЫЙ ТИП С ЧЕТВЕРТЬОБОРОТНЫМ РЕДУКТОРОМ
ИЗОБРАЖЕНИЕ				
модель	VAD	VAD/TB	VADQ	VAD/TW
особенности	Нового поколения, интеллектуального типа	Нового поколения, интеллектуального типа	Нового поколения, интеллектуального типа	Нового поколения, интеллектуального типа
МАКСИМАЛЬНЫЙ КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ	3 000 Нм	50 000 Нм	600 Нм	119 000 Нм
РЕЖИМ ВКЛЮЧЕНИЯ- ВЫКЛЮЧЕНИЯ	Стандартная комплектация	Стандартная комплектация	Стандартная комплектация	Стандартная комплектация
РЕЖИМ РЕГУЛИРОВАНИЯ	Опционально	Опционально	Опционально	Опционально
КЛАСС ГЕРМЕТИЧНОСТИ	IP67/IP68	IP67/IP68	IP67/IP68	IP67/IP68
взрывоустойчивость	ExdIIBT4/IICT4/ Общепромышленное исполнение	ExdIIBT4/IICT4/ Общепромышленное исполнение	ExdIIBT4/IICT4/ Общепромышленное исполнение	ExdIIBT4/IICT4/ Общепромышленное исполнение
СТАНДАРТ ФЛАНЦЕВ	ISO5210	ISO5210	ISO5211	ISO5211
ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУРЫ СРЕДЫ	-40°С~+60°С Низкая температура -60°С~+60°С	-40°С~+60°С Низкая температура -60°С~+60°С	-40°С~+60°С Низкая температура -60°С~+60°С	-40°С~+60°С Низкая температура -60°С~+60°С
ТИП ДВИГАТЕЛЯ	Трехфазный/однофазный	Трехфазный/однофазный	Трехфазный/однофазный	Трехфазный/однофазный
КЛАСС ИЗОЛЯЦИИ ДВИГАТЕЛЯ	Класс F/опционально класс Н	Класс F/опционально класс Н	Класс F/опционально класс Н	Класс F/опционально класс Н
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	Задвижки клиновые, шиберные / Запорные клапана / Краны шаровые типа ORBIT	Задвижки клиновые, шиберные	Затворы дисковые поворотные / Краны шаровые / Сегментный регулирующий клапан	Затворы дисковые поворотные / Краны шаровые / Сегментный регулирующий клапан

HITEWELL представляет широкий ассортимент продукции, полный размерный ряд, подробная информация в таблицах ниже.

ТИП ЭЛЕКТРОПРИВОДА	ЛИНЕЙНЫЙ ТИП	СПЕЦИАЛЬНЫЙ ТИП ДЛЯ КЛАПАНОВ И ЗАСЛОНОК В СИСТЕМЕ ВИНТЕЛЯЦИИ	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ТИП С ВЫНОСНЫМ БЛОКОМ УПРАВЛЕНИЯ	ТИП С ВЫНОСНЫМ ЩИТОМ УПРАВЛЕНИЯ
ИЗОБРАЖЕНИЕ		3		
модель	VADM/L, SAL	VAD/TW/BX	VAD	VAR
особенности	Нового поколения, интеллектуального типа	Нового поколения, интеллектуального типа	Выносной блок управления	Выносной щит управления
МАКСИМАЛЬНЫЙ КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ	100 kH	10 800 Нм	3 000 Нм	400 Нм
РЕЖИМ ВКЛЮЧЕНИЯ- ВЫКЛЮЧЕНИЯ	Опционально	Опционально	Опционально	Опционально
РЕЖИМ РЕГУЛИРОВАНИЯ	Опционально	Опционально	Опционально	Опционально
КЛАСС ГЕРМЕТИЧНОСТИ	IP67/IP68	IP67/IP68	IP67/IP68	IP67/IP68
взрывоустойчивость	ExdIIBT4/IICT4/ Общепромышленное исполнение	ExdIIBT4/IICT4/ Общепромышленное исполнение	ExdIIBT4/IICT4/ Общепромышленное исполнение	Общепромышленное исполнение
СТАНДАРТ ФЛАНЦЕВ	ISO5210/ISO5211	IS05210/IS05211	ISO5210/ISO5211	ISO5210/JB2930
ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУРЫ СРЕДЫ	-40°С~+60°С Низкая температура -60°С~+60°С	-40°С~+60°С Низкая температура -60°С~+60°С	-40°С~+60°С Низкая температура -60°С~+60°С	-40°С~+60°С Низкая температура -60°С~+60°С
ТИП ДВИГАТЕЛЯ	Трехфазный/однофазный	Трехфазный/однофазный	Трехфазный/однофазный	Трехфазный/однофазный
КЛАСС ИЗОЛЯЦИИ ДВИГАТЕЛЯ	Класс F/опционально класс Н	Класс F/опционально класс Н	Класс F/опционально класс Н	Класс F/опционально класс Н
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	Регулирующие клапана	Затворы дисковые поворотные / Клапаны и заслонки для вентиляции	Затворы дисковые поворотные / Запорные клапана	Задвижки клиновые, шиберные / Запорные клапана

РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ СТАНДАРТНЫХ МОДЕЛЕЙ VAD (частота движений 600 раз/час, 380 В переменный ток/3 фазы/50 Гц)

Модель	Крутящий момент на выходе, Нм	Скорость вращения на выходе, об/мин	Номинальная мощность, кВт	Номинальная сила тока, А	Пусковой ток, А	Размер фланцев ISO5210	Максимальный диаметр шпинделя клапана, мм	Вес, кг
VAD10	35 35 35 35 35 35	18 24 36 48 72 96	0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,3 0,3	0,6 0,7 0,8 1,0 1,2 1,6	1,5 1,6 1,8 2,5 3,5 3,5	F10	36 (25)	30
VAD12	80 80 80 65 45 40	18 24 36 48 72 96	0,3 0,3 0,37 0,37 0,5 0,5	1,2 1,3 1,5 1,6 1,8 2,0	3,5 3,5 4,5 4,5 4,5 4,5	F10	36 (25)	30
VAD16	100 100 90 80 70 60 50	18 24 36 48 72 96 144	0,37 0,37 0,4 0,4 0,5 0,5 0,6 0,6	1,5 1,8 2,0 2,2 2,5 2,7 3,0 3,2	4,5 4,5 5,0 6,5 8,0 8,0 8,5 8,5	F10	36 (25)	30
VAD20	200 200 200 200 200 170 140 100 80	18 24 36 48 72 96 144	0,5 0,5 0,55 0,65 0,85 1,1 1,1	2,5 3,0 3,5 4,5 5,0 5,5 6,0 6,5	7,0 7,5 9,5 12,0 14,5 16,0 17,0 18,0	F14	38 (40)	50
VAD25	300 300 260 230 210 190 130	18 24 36 48 72 96 144	0,6 0,6 0,75 0,75 1,1 1,1 1,3	3,0 3,5 4,0 5,5 7,0 7,5 8,0 8,5	11,5 12,0 12,5 14,0 15,5 18,0 20,0 23,0	F14	38 (40)	50
VAD30	400 400 298 244 244 230 150	18 24 36 48 72 96 144	1,1 1,1 1,3 1,3 1,5 1,5 2,2 2,2	5,0 5,5 6,0 6,5 6,8 7,5 8,5 9,5	16,0 16,5 17,0 18,0 20,0 25,0 27,0 28,0	F14	38 (40)	50
VAD40	600 600 540 480 480 350 255	18 24 36 48 72 96 144	1,3 1,4 1,5 2,0 2,3 2,5 3,0 3,5	5,5 6,0 7,0 9,5 12,5 13,0 13,5 14,0	25,0 25,0 26,0 30,0 40,0 45,0 47,5 50,0	F16	50 (55)	75
VAD60	1000 1000 850 650 650 550 400 300	18 24 36 48 72 96 144	2,5 3,0 3,0 3,5 4,0 4,5 5,0 5,5	10,0 11,0 12,5 13,5 16,5 17,0 18,0 20,0	35,0 40,0 45,0 50,0 53,0 55,0 57,0 60,0	F25	60 (60)	135
VAD70	1500 1500 1300 100 100 750 650 550	18 24 36 48 72 96 144	3,0 3,5 4,0 4,5 5,5 6,0 6,5 7,5	15,0 16,5 18,0 18,5 22,5 23,5 25,5 28,0	40,0 50,0 55,0 60,0 80,0 85,0 90,0 100,0	F25	60 (60)	135

VAD80	2000 2000 1700 1400 1400 1000 860 730	18 24 36 48 72 96 144	4,0 4,5 5,0 6,0 7,5 7,5 8,0 10,0	18,0 20,0 22,0 24,0 30,5 34,5 37,5 38,5	70,0 75,0 80,0 85,0 90,0 95,0 100,0 120,0	F30	70 (70)	165
VAD90	3000 3000 2500 2000 1800 1500 1200 1000	18 24 36 48 72 96 144	5,0 5,0 7,5 7,5 10,0 10,0 13,0	23,0 25,0 32,5 36,5 38,0 40,0 42,5 45,0	82,0 85,0 95,0 100,0 125,0 130,0 140,0 150,0	F30	70 (70)	165

Примечание: Максимальный диаметр шпинделя клапана — это максимальный разрешенный диаметр шпинделя клапана. Данные, указанные без скобок, для втулки типа А (тягового типа, может подниматься и опускаться), в скобках указан тип В (не тяговый, без возможности подниматься и опускаться). **Примечание:** Чтобы получить информацию о прочих моделях свяжитесь с компанией Hitewell.

РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ СТАНДАРТНЫХ МОДЕЛЕЙ VADM

(частота движений 2000 раз/час, 380 В переменный ток/3 фазы/50 Гц)

Тип	Крутящий момент на выходе, Нм	Скорость вращения на выходе, об/мин	Номинальная мощность, кВт	Номинальная сила тока, А	Размер фланцев ISO5210	Максимальный диаметр шпинделя клапана, мм	Номинальная сила тока плавкого предохранителя, А
VADM10	20 20 15 15	18 24 36 48	0,08 0,10 0,12 0,13	0,44 0,55 0,60 0,65	F10	32	5
VADM12	35 35 30 25	18 24 36 48	0,16 0,20 0,23 0,26	0,75 0,78 1,00 1,05	F10	32	5
VADM20	80 80 65 55 45	18 24 36 48 72	0,40 0,50 0,55 0,55 0,60	1,35 1,50 1,65 1,60 1,80	F14	38	10
VADM30	150 150 130 100 100	18 24 36 48 72	0,75 0,90 1,00 1,00 1,00	2,20 2,50 2,70 2,70 2,70	F14	38	15
VADM40	270 270 250 200	18 24 36 48	1,30 1,60 2,00 2,00	4,80 6,10 6,20 6,20	F16	50	25

РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ ТЯГОВЫХ МОДЕЛЕЙ VADML

(частота движений 2000 раз/ час, 380 В переменный ток/З фазы/50 Гц)

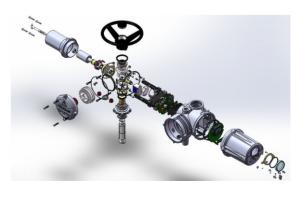
ТИП		VADML10				VADML12			VADML16			
Модель фланцев	ISO5210		F10				F10				F10	
Диаметр резьбовой шпильки/ход резьбы	мм		25/3				25/3				25/3	
Запас хода	мм		115				115				115	
Скорость на выходе	мм/с	0,9	1,2	1,8	2,4	0,9	1,2	1,8	2,4	0,9	1,2	1,8
Регулируемая тяга	кН	7,5	7,5	7,3	6,5	12,0	12,5	10,0	8,5	16,0	16,0	14,0
Номинальная тяга	кН	15,0	15,0	13,0	12,0	20,0	20,0	18,0	18,0	25,0	25,0	22,0

тип		VADML20			VADML25			VADML30								
Модель фланцев	ISO5210		F14					F14					F14			
Диаметр резьбовой шпильки/ход резьбы	мм		33/7					33/7					33/7			
Запас хода	мм		115					115					115			
Скорость на выходе	мм/с	2,1	2,8	4,2	5,6	8,4	2,1	2,8	4,2	5,6	8,4	2,1	2,8	4,2	5,6	8,4
Регулируемая тяга	кН	25,0	25,0	20,0	16,0	14,0	30,0	30,0	25,0	20,0	20,0	45,0	45,0	38,0	30,0	30,0
Номинальная тяга	кН	35,0	35,0	24,0	20,0	16,0	45,0	45,0	30,0	25,0	25,0	60,0	60,0	45,0	40,0	40,0









ПРИВОДЫ VAD+TW С РЕДУКТОРОМ, БОЛЬШИМ КРУТЯЩИМ МОМЕНТОМ И УГЛОВЫМ ХОДОМ

(частота движений 2000 раз/час, 380 В переменный ток/3 фазы/50 Гц) Ниже представлена часть популярных моделей

Модель	Крутящий момент на выходе, Нм	Время хода, с	Скорость вращения, об/мин	Модель	Крутящий момент на выходе, Нм	Время хода, с	Скорость вращения, об/мин
VAD12/TW5R (140:1)	3300 3300 3300 2730 1890 1680	116 88 58 44 29 22	18 24 36 48 72 96	VAD40/TW8 (70:1)	12600 12600 11340 10080 10080 7350	58 44 29 22 15	18 24 36 48 72 96
VAD20/TW5 (70:1)	3600 3600 3600 3600 3600 2940	58 44 29 22 15	18 24 36 48 72 96	VAD30/TW8R (140:1)	16800 16800 12500 10240 10240 9660	116 88 58 44 29 22	18 24 36 48 72 96
VAD20/TW6 (70:1)	4200 4200 4200 4200 4200 3570 2940	58 44 29 22 15	18 24 36 48 72 96	VAD40/TW9R (195:1)	38610 38610 34750 30800 30800 21870	163 122 81 61 41 30	18 24 36 48 72 96
VAD25/TW6 (70:1)	6300 6300 5460 4830 4410 3990	58 44 29 22 15	18 24 36 48 72 96	VAD60/TW10R (192:1)	65000 65000 56800 43100 43100 36950	160 120 80 60 40 30	18 24 36 48 72 96
VAD20/TW6R (140:1)	6800 6800 6800 6800 6500 5880	116 88 58 44 29 22	18 24 36 48 72 96	VAD80/TW12R (170:1)	119000 119000 101100 83300 83300 59500	148 106 71 53 35 27	18 24 36 48 72 96
VAD30/TW7 (70:1)	8400 8400 6250 5120 5120 4830	58 44 29 22 15	18 24 36 48 72 96	VAD90/TW13R (340:1)	300000 238000 190000	213 71 54	24 72 96
VAD25/TW7R (140:1)	11000 11000 10500 9660 8820 7980	116 88 58 44 29 22	18 24 36 48 72 96	VAD90/TW14R (680:1)	500000 420000 340000	425 142 106	24 72 96

Примечание: Если вывод происходит через редуктор, то к модели следует добавить ВХ, например: VAD20/TW6-70/BX6. Чтобы получить информацию о прочих моделях свяжитесь с компанией Hitewell.







ПРИВОДЫ VADM+TW C РЕДУКТОРОМ, БОЛЬШИМ КРУТЯЩИМ МОМЕНТОМ И УГЛОВЫМ ХОДОМ

(частота движений 2000 раз/час, 380 В переменный ток/3 фазы/50 Гц) Ниже представлена часть популярных моделей

Модель	Крутящий момент на выходе, Нм	Время хода, с	Скорость вращения, об/мин	Модель	Крутящий момент на выходе, Нм	Время хода, с	Скорость вращения, об/мин		
VADM10/TW3 (40:1)	230 230 210 180	33 25 17 13	18 24 36 48	VADM20/TW6R (140:1)	2600 2600 2200 1750	116 88 58 44	18 24 36 48		
VADM10/TW3 (70:1)	300 300 270 240	58 44 29 22	18 24 36 48	VAD30/TW7 (60:1)	3000 3000 2500 2000	50 38 25 19	18 24 36 48		
VADM12/TW4 (40:1)	450 450 400 360	33 25 17 13	18 24 36 48	VADM20/TW7R (180:1)	4500 4500 3800 3000	150 113 75 56	18 24 36 48		
VADM12/TW4 (70:1)	600 600 550 475	58 44 29 22	18 24 36 48	VADM30/TW8R (180:1)	8450 8450 7150 5650	150 113 75 58	18 24 36 48		
VADM12/TW5 R (80:1)	825 825 740 660	66 50 34 25	18 24 36 48	VADM40/TW9R (180:1)	16200 16200 15200 12200	150 113 75 56	18 24 36 48		
VADM20/TW5 (40:1)	1100 1100 910 725	33 25 17 13	18 24 36 48	VAD40/TW11R (340:1)	32500 32500 30300 24500	300 225 150 113	18 24 36 48		
VADM12/TW5 R (120:1)	1200 1200 1100 980	100 75 50 38	18 24 36 48		24500 19500 ОИСХОДИТ ЧЕРЕЗ Г	75 56 редуктор, то к м	72 96 одели в		
VADM20/TW6 (70:1)	1440 1440 1200 960	58 44 29 22	18 24 36 48	Если вывод происходит через редуктор, то к модели в таблицениже следует добавить ВХ, например: VADM20/TW6-70/BX6 чтобы получить информацию о про моделях свяжитесь с компанией Hitewell.					

ПРИВОДЫ МНОГООБОРОТНЫЕ VAD+ТВ С РЕДУКТОРОМ

(частота движений 600 раз/час, 380 В переменный ток/3 фазы/50 Гц) Ниже представлена часть популярных моделей

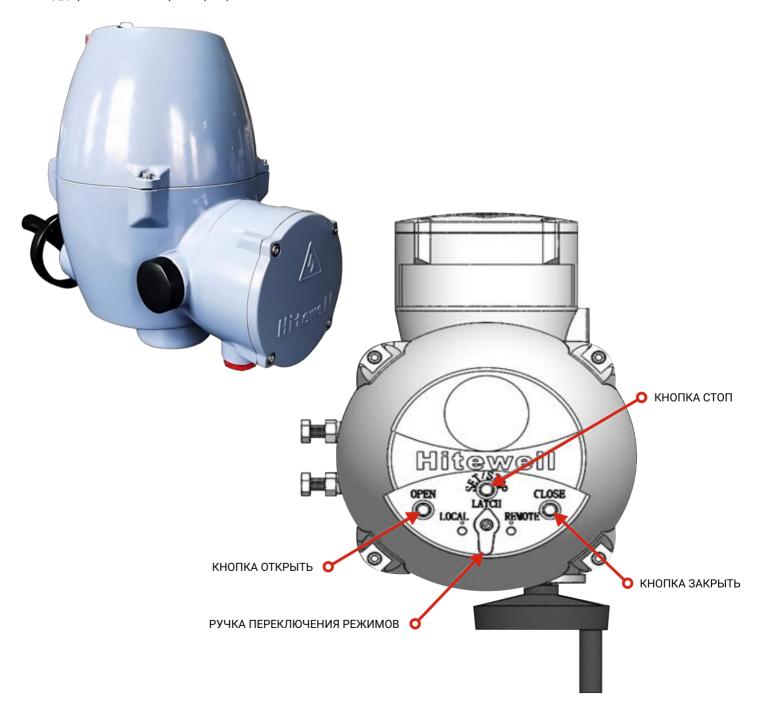
Модель	Крутящий момент на выходе, Нм	Время хода, с	Скорость вращения, об/мин
VAD60/TB10 (4:1)	3500 3000 2300	24 36 48	6 9 12
VAD70/TD10 (4:1)	5000 4600 3600	24 36 48	6 9 12
VAD80/TB10 (4:1)	5000 5000	48 72	12 18
VAD80/TB12 (6:1)	7500 7500 5400	48 72 96	8 12 16
VAD80/TB14 (15:1)	16500 12750	72 96	4,8 6,4
VAD90/TB16 (20:1)	25000	72	6
VAD90/TB20 (20:1)	50000	72	3,6

ТАБЛИЦА ОБЪЁМА СМАЗКИ									
ТИП	ОБЪЁМ, Л								
VAD10	0,3								
VAD12	0,3								
VAD16	0,3								
VAD20	0,8								
VAD25	0,8								
VAD30	0,8								
VAD40	1,1								
VAD60	8,0								
VAD70	8,0								
VAD80	8,0								
VAD90	8,0								

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЧЕТВЕРТЬОБОРОТНОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА СЕРИИ VADQ СО СРЕДНИМ И МАЛЫМ КРУТЯЩИМИ МОМЕНТАМИ И УГЛОВЫМ ХОДОМ

ОСОБЕННОСТИ VADO:

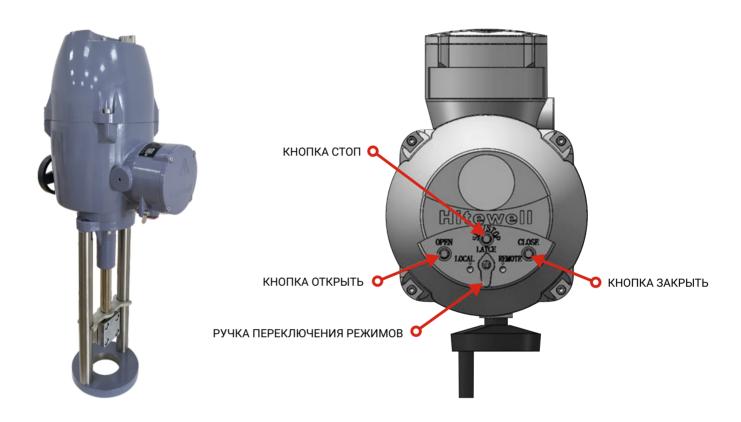
- ► Автоматическое сцепление без ручного переключения, что полностью исключает вероятность поломки переключающего рычага;
- Абсолютный датчик положения полностью исключает сбой положения;
- ► Контроль инверсии фазы при помощи шестипульсного, диодного моста, без контактора, максимальная частота пусков до 2000 раз/час;
- ▶ Зубчатая конструкция с небольшой разницей между зубцами, высокий механический коэффициент полезного действия;
- ▶ Легкость изменения на месте источника питания с 380 В на 220 В переменного тока и обратно;
- ЖК-дисплей настройка на месте при помощи пульта дистанционного управления;
- ▶ Возможность на месте запрограммировать контакты обратной связи;
- Интеллектуальная интеграция;
- ▶ Поддерживает Интернет (IoT).



Модель	Крутящий момент на выходе	Время хода 60/50 Гц	Скорость	Номинальная мощность	Номинальная сила тока	Максималь ный диаметр шпинделя клапана	Количество оборотов ручного маховика	Размер фланцев	Bec
	Нм	сек	об/мин	Вт	А	MM	N	ISO5210	КГ
	60	22	0,6	20	0,8				
VADQ006	30	12	1,2	20	0,0	Ф24	12	F07	15
V ADQUOU	15	6	2,4	20 (2 полюса) 1,2	Ψ24	12	107	15	
	100	22	0,6	25	0,8				
VADQ010	50	12	1,2	25	0,0	Ф24	12	F07	15
VADQUIU	25	6	2,4	25 (2 полюса)	1,2	Ψ24	12	FU7	15
	150	22	0,6	30	1,0				
VADQ015	75	12	1,2	30	1,0	Ф24	10	F07/F10	15
VADQUIS	37	6	2,4	30 (2 полюса)	1,5	Ψ24	12	F0//F10	15
	200	22	0,6	25	1.0				
V/AD0000	100	12	1,2	35	1,0	404	10	F07/F10	1.0
VADQ020	50	6	2,4	35 (2 полюса)	1,5	Ф24	12	F07/F10	16
	300	22	0,6	40	1.0				
V 4 D 0 0 2 0	150	12	1,2	40	1,2	404	10	F07/F10	1.0
VADQ030	75	6	2,4	40 (2 полюса)	1,8	Ф24	12	F07/F10	16
	400	25	0,6	45	1 5	Ф24			
	200	14	1,2	45	1,5		4.6	E40/E40	
VAD040	100	7	2,4	45 (2 полюса)	2,3	Ф30	16	F10/F12	35
	600	25	0,6	60	1 5				
VAD0060	300	14	1,2	60	1,5	+00	1.0	E10/E10	0.5
VADQ060	150	7	2,4	60 (2 полюса)	2,3	Ф30	16	F10/F12	35
	800	25	0,6	00	1 5				
V/AD0000	400	14	1,2	80	1,5	400	16	F10/F10	0.5
VADQ080	200	7	2,4	80 (2 полюса)	2,3	Ф30	16	F10/F12	35
	1000	45	0,3	00	0.0	Ф30			
VADOTOS	500	24	0,6	90	2,0		4.0	F10/F1 /	_
VADQ100	250	12	1,2	90 (2 полюса)	3,0	Ф50	16	F12/F14	50
	1500	45	0,3		2.5				
VAD0150	750	24	0,6	100	2,5	4.50	4.0	E40 /E11	
VADQ150	375	12	1,2	100 (2 полюса)	3,8	Ф50	16	F12/F14	50
	2000	45	0,3	120	2,5				
	1000	24	0,6	120	کرے			_	<u> </u>
VADQ200	500	12	1,2	120 (2 полюса)	3,8	Ф50	16	F12/F14	50

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЛИНЕЙНОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА СЕРИИ SAL

Интеллектуальные приводы серии SAL — это автоматизированное оборудование электрического управления процессом на месте и дистанционно, состоящее из моментного двигателя, цепи управления, редуктора и других деталей и представляющее собой интеграцию механического и электронного изделий. Устройства заключены в сдвоенный герметичный водонепроницаемый корпус максимального стандарта защиты IP68. С помощью портативного ИК-пульта настройки можно быстро настраивать, проверять и запрашивать бесконтактным способом. Данный привод оснащен функциями автоматической защиты и взрывоизоляции, позволяющими даже при эксплуатации в опасных районах выполнить регулировку, проверку параметров и диагностику неисправностей без открытия крышки электрического блока, работающего привода. Благодаря продвинутому уровню надежности и простоте использования, привод пользуется популярностью у пользователей и широко применяется в нефтяной, электроэнергетической, металлургической, водоочистной и других крупных отраслях промышленности.



Модель	Номинальная тяга	Регулируемая тяга	Скорость на выходе	Диаметр резъбовой шпильки/ход резъбы	Максимальный ход	Номинальная мощность	Номинальная сила тока	Модель фланцев	Bec
	кН	кН	мм/сек	MM	ММ	Вт	А	ISO5210	КГ
	3,0	1,5	1,0	25/5	40	20	0,7	F10	22
SAL30	2,0	1,0	1,2	25/6					
	1,0	0,5	1,6	25/8					
	6,0	3,0	1,0	25/5	60	25	0,7	F10	22
SAL60	5,0	2,5	1,2	25/6					
	4,0	2,0	1,6	25/8					
	10,0	5,0	1,0	25/5	100	30	0,8	F10	23
SAL100	8,0	4,0	1,2	25/6					
	6,0	3,0	1,6	25/8					
SAL150	15,0	7,5	1,0	25/5	100	40	1,0	F10	23
	12,0	6,0	1,2	25/6					
	9,0	4,5	1,6	25/8					

Основные технические параметры Hitewell

входящий сигнал

Сигнал импульсного переключения

≥150 мс, включить, выключить,

остановить

Частота движений VAD 600 раз/час (стандартная модель)

VADM 2000 раз/час (модель с увеличенной частотой)

Аналоговый сигнал

4~20 MA, 0~20 MA, 0~5 B.

0~10 B

Сигнал общей шины

Modbus, Profibus, Hart, Foundation Fieldbus

Предел основной погрешности

≤ ±1.0%

±1,0%

Точность настройки

Погрешность повторяемости механизма управления

Время запрета на запуск

процессами

< 10

ИСХОДЯЩИЙ СИГНАЛ

Аналоговый сигнал

Сигнал общей шины

Сигнал контактов (220 В пер.ток 0,25 А/30 В

пост.ток 5А)

Мёртвая зона

Можно регулировать в пределах 0-9,9с

Можно регулировать в пределах 0,1% -9,9%

Класс герметичности

IP67/IP68

Класс взрывоустойчивости

ExdIIBT4/IICT4/Общепромышленное

исполнение

Источник электропитания Трёхфазный

220 B, 240 B, 380 B, 415 B,

Modbus, Profibus, Hart, Foundation Fieldbus

440 В (50 Гц)

220 В, 240 В, 380 В, 440 В (60 Гц)

4~20 мА, 0~20 мА, 0~5 В, 0~10 В

Однофазный 110 В, 220 В, 240 В (50 Гц) 110 В, 220 В, 230 В (60 Гц)

24 В постоянный ток

Постоянный ток Тип защиты

Защита от превышения момента силы, защита предельного положения, автоматическая регулировка последовательности подключения фаз, мгновенная защита от реверса, защита от обрыва фазы источника питания, защита от заклинивания клапана, защита от перегрева, аварийная

защита ESD

Материал червячного

колеса

Алюминиевая бронза

(стандартная модель), оловянная бронза (модель с увеличенной

частотой)

Материал червячного

винта

Высококачественная легированная сталь

Стандарт изоляции электродвигателя

Класс F. Н опционально

Электрические разъёмы

Три резьбовых входа кабеля, резьба NPT 1× 1 1/2 дюйма и 2×1 дюйм, либо одно соединение М40 и два М25, соответствуют стандарту BS 3643. По требованию клиента можем предоставить

адаптер PG.

Ручной маховик

Стандартная комплектация, для моделей VAD60 и ниже установлен

в верхней части.

Отображение

Температура окружающей

среды

Относительная влажность

Атмосферное давление

Воздушная среда

5% - 98% (25°C) 86 кПа - 106 кПа

Окружающий воздух без сильных

Отображение на ЖК-дисплее

-40°C~+60°C (-60°C~+60°C)

коррозионных газов

Сопротивление помехам внешних полей

Проектный срок службы

2 KB_T

Минимальный срок службы устройств серии VAD без обслуживания составляет 10000 пусков (предполагаемый конец рабочего

хода - максимальный момент силы клапана, средний момент силы в середине хода составляет 1/3 от максимального хода, с возможностью

регулирования)

Минимальный срок службы устройств серии V ADM без обслуживания

составляет 10000 пусков (предполагаемый конец рабочего хода - максимальный момент силы клапана, средний момент силы в середине хода составляет 1/3 от

максимального хода, с возможностью регулирования)

При частоте в диапазоне 10 - 1000 Гц Вибрация

суммарная вибрация не превышает 1 среднеквадратичное значение

Шум ≤61 дБ (А)

Высококачественная Смазка

низкотемпературная смазка

Материал Облегчённый алюминиевый сплав,

упорный подшипник из чугуна

Покрытие(ЛКП) Эпоксидная полиэфирная грунтовка,

затем напыление высококачественной

отделочной краской

Средне-серый, тёмно-синий; по поводу Наружный цвет

других цветов свяжитесь с компанией

Hitewell

Применение VAD, VADQ, SAL

Приводы Hitewell широко применяются в следующих областях:

ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ

- Электроприводы для бойлеров
- Электроприводы для паровых турбин
- Электроприводы для нагревателей высокого давления
- ▶ Электроприводы для заслонок в системе вентиляции
- Электроприводы для циркулирующей воды
- Электроприводы для десульфурации, денитрификации
- Электроприводы для различных Байпасов

НЕФТЕХИМИЯ

- Электропривод для нефтепроводов
- ▶ Электроприводы для трубопроводов нефтехранилищ
- Электроприводы для портовых весов
- ▶ Электроприводы для входов трубопроводов для ирригационных районов
- ▶ Электроприводы для противопожарных систем ирригационных районов
- Электроприводы атмосферно вакуумных установок
- Электроприводы каталитических аппаратов
- Электроприводы для установок гидрогенизации
- Электроприводы коксовальных установок
- ▶ Контрольные клапаны водопроводных станций и водяных систем
- ▶ Электроприводы для установок синтеза химических удобрений, водяного пара

ПРИРОДНЫЙ ГАЗ

- Электроприводы для газопроводов
- Электроприводы для насосных станций
- Электроприводы для станций консервирования

водопроводы

- Электроприводы для забора воды
- ▶ Электроприводы для дезинфицирующих резервуаров с функцией осаждения/фильтрации
- ▶ Дисковые затворы с электроприводом для систем загрязняющих веществ

СТАЛЕЛИТЕЙНАЯ ОТРАСЛЬ

- ▶ Регулирующие клапаны для угольного порошка в коксовых печах
- Контроль для заслонок в коксовых печах
- Регулирующие клапаны для доменных печей
- ▶ Контроль для заслонок в доменных печах
- Электроприводы водных систем
- ▶ Контроль для заслонок в системе вентиляции

ПРЕДПРИЯТИЯ ПО ОЧИСТКЕ СТОЧНЫХ ВОД

- Электроприводы для входов реактивных камер
- Электроприводы для выходов реактивных камер
- Электроприводы для водоотвода



Интеллектуальный контроль с разбором VAD

Применяется в рабочих условиях высоких температур и сильной вибрации.









РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ МОДЕЛЕЙ

Номер модели включает номер стандарта и номер принципиальной электрической схемы.

VAD10 - 1 2 3 4 5 6 7 Например: VAD10 - A32000000

СЕРИЯ	
(1) A	VAD
В	VADM
С	VADL
D	VADML
E	VAD+TW
F	VAD+TW+BX
G	VAD+TB
Н	VADM+TW
I	VADM+TW+BX
J	VADM+TB
K	VAD МОДЕЛЬ С РАЗБОРОМ
L	VADQ
Χ	ПРОЧИЕ

источник пи	RNHATI
(2) 1	220 В пер.ток/3 фазы/50 Гц
2	240 В пер.ток/3 фазы/50 Гц
3	380 В пер.ток/3 фазы/50 Гц
4	415 В пер.ток/3 фазы/50 Гц
5	440 В пер.ток/3 фазы/50 Гц
6	220 В пер.ток/3 фазы/60 Гц
7	230 В пер.ток/3 фазы/60 Гц
8	380 В пер.ток/3 фазы/60 Гц
9	440 В пер.ток/3 фазы/60 Гц
Α	110 В пер.ток/1 фаза/50 Гц
В	220 В пер.ток/1 фаза/50 Гц
С	240 В пер.ток/1 фаза/50 Гц
D	110 В пер.ток/1 фаза/60 Гц
Е	220 В пер.ток/1 фаза/60 Гц
F	230 В пер.ток/1 фаза/60 Гц
X	ПРОЧИЕ

СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ ПРИВОДА		
(3) 1 1	8 об/мин	
2 2	4 об/мин	
3 3	6 об/мин	
4 4	8 об/мин	
5 7	2 об/мин	
6 9	6 об/мин	
7 1	44 об/мин	
8 1	92 об/мин	
Х П	РОЧИЕ	

СИГНАЛ ДИ	СТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ
(4) 0	Импульсный сигнал (сигнал замыкания контакта)
1	4~20 MA
2	0~20 мА
3	0~5 B
4	0~10 B
5	Общая шина Modbus
6	Общая шина Profibus
7	Общая шина DeviceNet
8	Общая шина Hart
9	Общая шина Modbus + 4~20 мА
Α	Общая шина Profibus + 4~20 мА
В	Общая шина DeviceNet + 4~20 мА
С	Общая шина Hart + 4~20 мА
X	ПРОЧИЕ

СИГНАЛ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ		
(5) 0	Сигнал замыкания контакта, 4 комплекта	
1	4~20 мA + 4 комп. сигн. зам. конт.	
2	8 комплектов сигн. зам. конт.	
3	4~20 мA + 8 комп. сигн. зам. конт.	
4	Общая шина Modbus	
5	Общая шина Profibus	
6	Общая шина DeviceNet	
7	Общая шина Hart	
8	Общая шина Modbus + 4~20 мА	
9	Общая шина Profibus + 4~20 мА	
Α	Общая шина DeviceNet + 4~20 мА	
В	Общая шина Hart + 4~20 мА	
X	ПРОЧИЕ	

УСТОЙЧИВОСТЬ		
(6) 0	IP67	
1	IP68	
2	IP68+ExdIIBT4	
3	IP68+ExdIICT4	
4	IP68 низкотемпературного типа	
5	IP68+ExdIIBT4 низкотемпературного типа	
6	IP68+ExdIICT4 низкотемпературного типа	
X	ПРОЧИЕ	

Код интеллектуальной системы технического обслуживания (7) xxxx Четырехбитный код, предоставленный заводом Hitewell

ПРИМЕЧАНИЕ:

- **1.** При осуществлении заказа необходимо указать размер соединительного фланца для привода, например, F10;
- **2.** При осуществлении заказа необходимо указать тип втулки соединительного вала привода на выходе, А для резьбового соединения, В для шпоночного соединения, без подъема и опускания, Z -тягового (подъемного) типа;
- 3. Модель с функцией беспроводной связи с Интернетом (IoT) VAD, VADQ, SAL



ДАВАЙТЕ СОТРУДНИЧАТЫ!

Реализуйте интеллектуальное управление, прогнозирование и обслуживание оборудования для контроля жидкости.

Техническая поддержка, сервисное обслуживание: support@hitewell.net

г. Владивосток: vld.hitewell@hitewell.net

г. Белебей: blb.hitewell@hitewell.net

Респ. Чувашия, с/пос. Кадикасинское: kds.hitewell@hitewell.net





Hitewell, Россия

000 «Приводы Хайтвэл»

Россия, г. Владивосток, улица Рыбацкая, здание 48Б, строение 1

Эл. почта: hitewell@hitewell.net **Телефон:** + 7 (423) 279 50 81 **Вебсайт:** https://hitewell.net