

«HY-TOOLS» LLC | HYTORC

HYTORC sales and service official partner in Central Asia
Официальный представитель компании HYTORC в Центральной Азии

100128, Tashkent, Shaykhontohur District, Jangokh quarter, 37, cadastral number 10:10:01:02:02:0237. hytorc@hytorccentralasia.com, phone +998-91-796-63-77

Date: February 26, 2025

Product Description

Насос гидравлический с электроприводом высокопроизводительный
четырёхступенчатый четырёхпортовый с радиатором охлаждения

HY Series Electric Hydraulic Pumps

HY-230-2-4S





Серия **HY-230-2-4S**

HY-230 / HY-115 / JETPRO 12,3

Насос гидравлический с электроприводом высокопроизводительный четырёхступенчатый четырёхпортовый с радиатором охлаждения



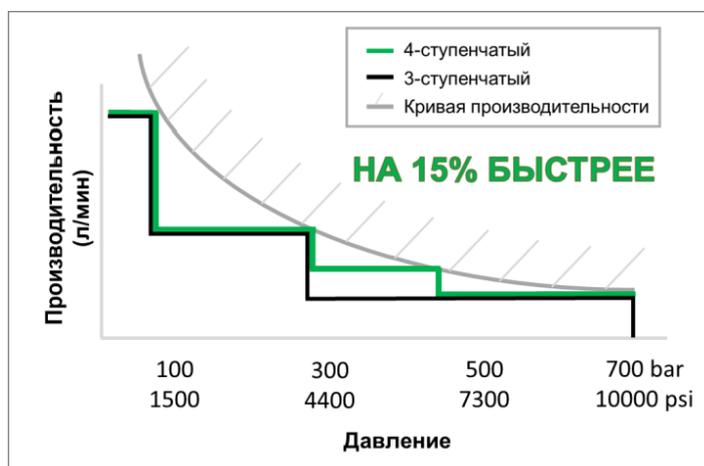
Высокопроизводительные 4-ступенчатые гидравлические насосы данной серии оснащены радиатором охлаждения и кулером. Благодаря этому они готовы к высоким продолжительным нагрузкам и не подвержены перегреву. Уровень шума (L_{wa}) не превышает 84 дБ. Компактные габариты и малый вес повышают мобильность и упрощают эксплуатацию, а простое управление ускоряет работу и позволяет максимально быстро производить настройку. Также насос опционально может быть оснащён счетчиком времени наработки.

Ударопрочный пульт управления



Насос оснащён ударопрочным пультом дистанционного управления для работы в самых суровых промышленных условиях. Удобная и эргономичная конструкция упрощает работу.

Четырёхступенчатый высокопроизводительный насос



Дополнительная четвёртая ступень в диапазоне от 270 до 440 Bar увеличивает поток гидравлической жидкости к инструменту и позволяет ему работать быстрее, что приводит к **экономии времени на 15 %** по сравнению со старыми трехступенчатыми насосами.

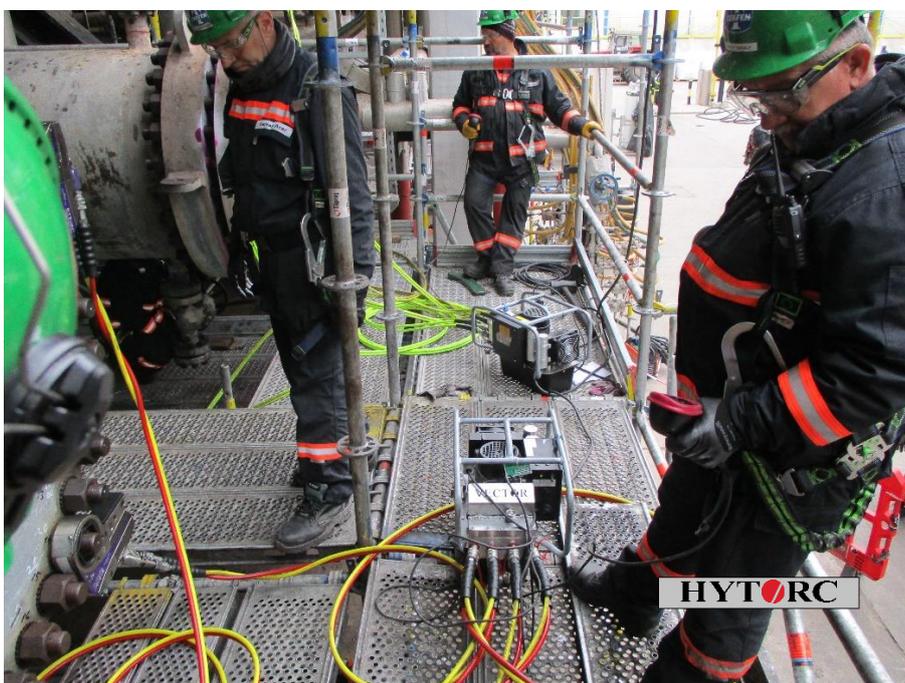
Эффективная работа с большей производительностью и надёжностью **сокращает время простоев производственного оборудования** и позволяет конвертировать время ремонтов в увеличение прибыли Вашего предприятия!

Основные технические решения Насоса гидравлического НУ-230-2-4S

- ✓ **Соответствует** техническим требованиям (ТЗ), предъявляемым к высокопроизводительным гидравлическим насосным станциям:
- ✓ Количество **ступеней насоса = 4 (четыре)**.
- ✓ В отличие от устаревших двухступенчатых насосов, обеспечивающих максимальную производительность только в холостом режиме на первой ступени, насос НУТОРС **обеспечивает высокую производительность во всём рабочем диапазоне давления насоса**;
- ✓ Две ступени в диапазоне среднего давления (наиболее востребованный рабочий диапазон на практике);
- ✓ Производительность по ступеням: **9.0 - 2.4 - 1.4 - 0.9 (л/мин)**:
 - ◆ Производительность максимальная = **9,0 л/мин (549 cu.in/min.)**;
 - ◆ Производительность насоса на ступени «низкого давления», Первая ступень (до 70 Bar): **9,0 л/мин (549 cu.in/min.)**;
 - ◆ Производительность насоса на ступени «среднего давления», Вторая ступень: (70 - 270 Bar) **2,4 л/мин (147 cu.in/min)**;
 - ◆ Производительность насоса на ступени «среднего давления+», Третья ступень: (270 - 440 Bar) **1,4 л/мин (85 cu.in/min.)**;
 - ◆ Производительность на ступени «высокого давления», Четвертая ступень: (440 - 700 Bar) **0,9 л/мин (55 cu.in/min.)**;
- ✓ **Дополнительная четвёртая ступень** в диапазоне от 270 до 440 Bar увеличивает поток гидравлической жидкости к инструменту и позволяет ему работать быстрее, что приводит к **экономии времени на 15 %** по сравнению со старыми трехступенчатыми насосами;
- ✓ **4 сдвоенных порта** для возможности одновременного подключения 4-х инструментов.
- ✓ Опциональная возможность **неограниченно** увеличить количество одновременно подключаемых инструментов для обеспечения возможности затяжки/ослабления с **минимальным количеством этапов** в системе **SIMULTORC** (параллельной симметричной затяжки) для экономии времени, повышения точности и равномерности осевой нагрузки на болт, с возможностью установки инструментов на **вплоть до 100 % гаек резьбового соединения!**
- ✓ Опциональная возможность оснащения насоса **современными Быстроразъёмными соединениями (БРС) системы Push-to-Connect**, которые существенно экономят время подготовки насоса и болтинг-системы к работе. Они дополнительно оснащены механизмом автоматической блокировки для исключения случайного разъединения. По желанию Заказчика новые БРС системы Push-to-Connect могут быть бесплатно заменены на стандартные резьбовые БРС, например, для обеспечения совместимости с уже имеющимся оборудованием;
- ✓ Встроенный **радиатор (кулер) охлаждения масла**;
- ✓ Насос **не подвержен перегреву** во время работы и готов к высоким продолжительным нагрузкам в самых суровых промышленных условиях;
- ✓ Насос оснащён встроенным датчиком температуры и **системой автоматического отключения для защиты от перегрева**, например, в случае какой-либо технической неисправности;
- ✓ Насос оснащён **системой автоматического отключения через 30 секунд холостой работы** для уменьшения износа, защиты от перегрева и увеличения срока службы оборудования;
- ✓ **Уровень шума (Lwa) не более 84 dB**, что обеспечивает комфортные рабочие условия эксплуатации;
- ✓ **Вес (сухой) насоса всего 26 кг**, что в совокупности с компактными габаритами обеспечивает максимальную мобильность и удобство транспортировки;
- ✓ Объём резервуара **5,1 литра**. Поскольку все элементы исправной гидравлической системы всегда предварительно масло-заполнены, то **расхода масла в процессе работы не происходит**;
- ✓ **Манометр Ø 100mm 0-700 Bar (точность +/- 1 %)** с сертификатом калибровки;
- ✓ Пульт дистанционного управления **4,5 метра, ударопрочный**;
- ✓ Стандартные габариты насоса, ДхШхВ: **480 x 280 x 425 мм**;
- ✓ Общий габаритный объём = **0.057 м³**;
- ✓ **Индикатор уровня масла** на резервуаре;



- ✓ **Защитная рама (каркас);**
- ✓ **Высокий эксплуатационный ресурс;**
- ✓ Рабочее давление регулируемое в диапазоне **50 – 700 Bar (725 – 10000 PSI).**
- ✓ **Совместимость** с моментными ключами и Болтинг-машинами HYTORC независимо от года выпуска;
- ✓ Имеющийся **положительный опыт эксплуатации** промышленного оборудования, выпускаемого под брендом HYTORC, обусловленный высоким эксплуатационным ресурсом, качеством производства и применяемых материалов и комплектующих.
- ✓ Наличие **сертифицированных сервисных центров**, наличие запасных частей на складах, **обученный и сертифицированный сервисный персонал;**
- ✓ Наличие в сервисных центрах **специализированного оборудования для тестирования и калибровки** моментных ключей, насосных станций и манометров;
- ✓ **Аккредитация лаборатории калибровки оборудования по ISO 17025:2017;**
- ✓ **Система менеджмента качества по ISO 9001:2015;**
- ✓ **Бесплатный вводный инструктаж** для персонала Заказчика;
- ✓ **Круглосуточная техническая и консультационная поддержка** по всему миру;
- ✓ **Гарантия** на поставляемое оборудование **не менее 1 года.**



✓ **Дополнительные доступные опции и версии:**

- ◆ Наличие **специальной версии насоса с электроприводом (HY-EX)**, сертифицированной для работы в потенциально взрывоопасных средах (Сертификация ATEX). 
- ◆ Наличие **версий насоса с пневмоприводом (HY-AIR)**, сертифицированных для работы в потенциально взрывоопасных средах (Сертификация ATEX).
- ◆ Наличие полуавтоматической и **полностью автоматической** версии насоса, в том числе с автоматической затяжкой на угол поворота;
- ◆ Возможность автоматического документирования операций с возможностью сохранения и экспорта данных в Excel;
- ◆ Цифровой манометр для более точной настройки давления в системе;
- ◆ Сканер штрихкода и QR кода для быстрой автоматической настройки;
- ◆ Беспроводной пульт дистанционного управления для исключения риска повреждения проводов и большего удобства и мобильности;
- ◆ Цифровой пульт дистанционного управления с выводом на цветной ударопрочный дисплей параметров работы насоса, давления и крутящего момента;
- ◆ Счётчик времени наработки для контроля периодичности замены масла и технического обслуживания;
- ◆ Наличие версии **Аккумуляторного насоса (48 V, 1170 Ватт-часов)** для наилучшей мобильности, удобства эксплуатации и производительности;
- ◆ **И многое-многое другое!**



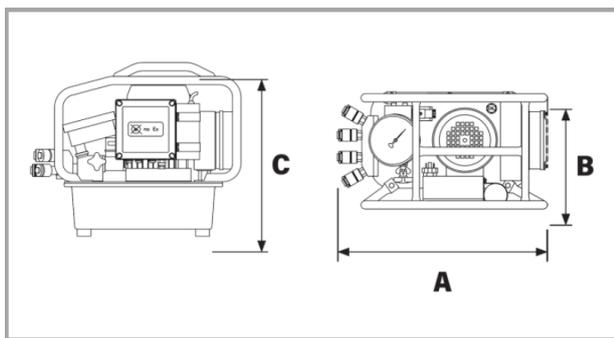
Применение насоса гидравлического НУ-230-2-4S совместно с тонкопрофильной универсальной Болтинг-машиной STEALTH на болтах крепления генератора.
Ветрогенератор Lagerway L100 (2,5 MW)
Болт М39, гайка 60 мм. Затяжка с усилием 2300 Nm



Симметричная затяжка заглушки трансферного трубопровода.
Оборудование: МХТР-03, AVANTI-3 (x3), насос НУ-230-2-4S



Габаритные размеры насоса НУ-230-2-4S



Длина: **480 мм**

Ширина: **280 мм**

Высота: **425 мм**

Общий габаритный
объем = **0.057 м3**

Вес (сухой) **26 кг**

Резервуар **5,1 л**

Технические характеристики насоса НУ-230-2-4S

Питание	115v (17 Amp) / 230v (9 Amp) / 400v (6 Amp)		
Манометр	0-700 bar (+/-1% точность)		
Объём резервуара	5,1 литра		
Количество ступеней насоса	4		
Вес (сухой)	26 кг		
Счётчик времени наработки	Опция		
Пульт дистанционного управления	Да, противоударный, 4,5 метра		
Радиатор охлаждения масла	Да		
Количество сдвоенных портов	4		
Максимальная производительность 70 bar 1000 PSI	НУ-115 (60 Hz) 10 л/мин 610cu.in/min.	НУ-230 (50 Hz) 9,0 л/мин 549 cu.in/min.	НУ-400 (50 Hz) 9,0 л/мин 549 cu.in/min.
Производительность на ступени среднего давления 270 bar 3900 PSI	НУ-115 (60 Hz) 2,8л/мин 171cu.in/min.	НУ-230 (50 Hz) 2,4л/мин 147cu.in/min.	НУ-400 (50 Hz) 2,4л/мин 147cu.in/min.
Производительность на ступени среднего давления + 440 bar 6300 PSI	НУ-115 (60 Hz) 1,8л/мин 110cu.in/min.	НУ-230 (50 Hz) 1,4л/мин 85cu.in/min.	НУ-400 (50 Hz) 1,4л/мин 85cu.in/min.
Производительность на ступени высокого давления 700 bar 10000PSI	НУ-115 (60 Hz) 1,1л/мин 67cu.in/min.	НУ-230 (50 Hz) 0,9л/мин 55cu.in/min.	НУ-400 (50 Hz) 0,9л/мин 55cu.in/min.