

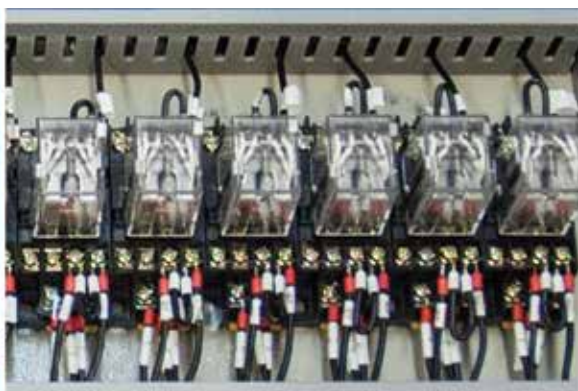
'16

ИНЖЕНЕРНО-ПРОМЫШЛЕННАЯ
ГРУППА «ЭНЕРПРОМ»

гидравлические

СТЕНДЫ

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ДЕЙСТВИИ!





«Энерпром» появился на рынке гидравлического оборудования в 2002 г. За это время наработана база технических решений, накоплен богатый опыт в области создания гидравлических насосных станций различного назначения. Компания концентрирует свой интеллектуальный потенциал и производственные возможности для полного удовлетворения потребностей клиента. В нашей продукции широко используются современные серийные гидравлические, пневматические, электронные компоненты. Реализовывая сложные технические требования к проектам, квалифицированные специалисты компании разрабатывают технические решения с использованием инновационных технологий.

5 конструкторских бюро проектирования продукции;
10 ведущих мировых производителей гидрокомпонентов;
18 месяцев гарантии, постоянная сервисная поддержка;
100% продукции проходят испытания перед отгрузкой;
700 МПа — максимальное рабочее давление производимого гидравлического оборудования;
1095 серийно выпускаемых изделия в номенклатуре



Формула заказа на стр. 16

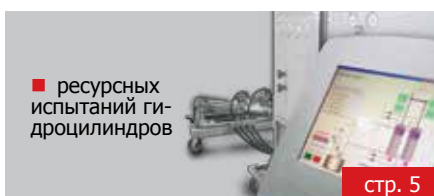


ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ СТЕНДЫ



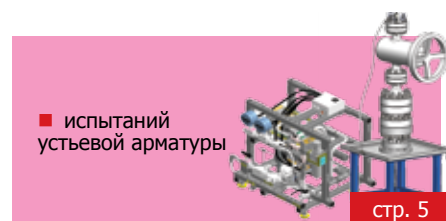
■ испытаний рукавов высокого давления

стр. 3



■ ресурсных испытаний гидроцилиндров

стр. 5



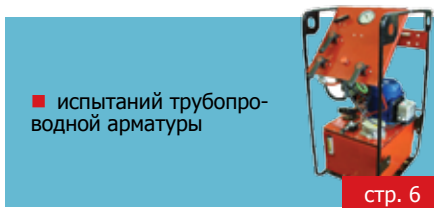
■ испытаний устьевой арматуры

стр. 5



■ испытаний гидрокомпонентов

стр. 6



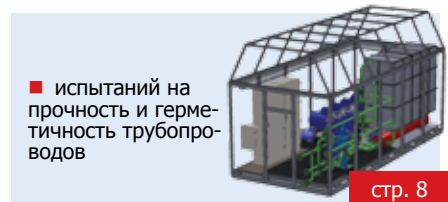
■ испытаний трубопроводной арматуры

стр. 6



■ статических и усталостных испытаний полиамидных трубопроводов

стр. 7



■ испытаний на прочность и герметичность трубопроводов

стр. 8



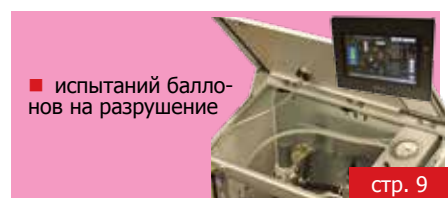
■ испытаний шар-баллонов на прочность

стр. 8



■ испытаний группы баллонов на прочность

стр. 9



■ испытаний баллонов на разрушение

стр. 9



■ циклических испытаний баллонов на долговечность

стр. 10



■ испытаний замкнутых ёмкостей на герметичность и разрушение

стр. 10



■ статических и циклических испытаний емкостей

стр. 11



■ статических испытаний баллонов и ёмкостей

стр. 11



■ испытаний материалов: при воздействии высоких давлений и температур, на герметичность

стр. 12



■ изостатического прессования

стр. 13



■ промывки и гидравлических испытаний трубопроводных систем

стр. 13



■ испытательные станции для оборудования гидравлической опрессовки, устройств для преднапряжения строительной арматуры, испытательных прессов, гидроформинга и пр.

стр. 14

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СТЕНДЫ

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ СТЕНДЫ «ЭНЕРПРОМ»

СТЕНДЫ ИСПЫТАНИЙ РУКАВОВ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

СЕРИЯ BASIC

- Стенды предназначены для проведения статических испытаний рукавов при их мелкосерийном производстве.
- В стендах предусмотрена наклонная крышка для испытания РВД с прямыми и угловыми фитингами 0°, 45°, 90°, а также наклон днища испытательной камеры для слива неизбежных потерь среды при демонтаже рукавов.
- Возможно изготовление стенда с давлением рабочей жидкости 100 МПа.
- Стенды обслуживаются одним оператором.
- Климатическое исполнение УХЛ 4 ГОСТ 15150-69.



«Энерпром» разрабатывает стенды по техническим требованиям заказчика.

Артикул	Давление рабочей жидкости, создаваемое мультипликатором в силовом контуре, макс., МПа	Рабочая среда в силовом контуре	Расход среды при верхнем номинальном давлении, л/мин	Наличие гребенки	Количество одновременно испытываемых рукавов, шт	Диапазон температур окружающей среды, °С
СИ-С-Р-А-70/-/4-К-СУЭ	70	вода	1-4	гребенка отсутствует/опционально (особая конструкция гребенки для фитингов 0°, 45°, 90°)	4	от +2 до +40
СИ-С-Р-М-70/-/4-К-СУЭ	70	масло	1-4			
СИ-С-Р-А-160/-/4-К-СУЭ	160	вода	1-4			
СИ-С-Р-М-160/-/4-К-СУЭ	160	масло	1-4			

СЕРИЯ STANDART

- Стенд предназначен для статических испытаний гидравлических рукавов высокого давления на герметичность, система управления – электрическая.
- Конструкция гребенки позволяет одновременное испытание нескольких рукавов с прямыми и угловыми фитингами: 0°, 45°, 90°. Реализовано свободное перемещение гребенки при испытаниях РВД различных длин.
- Количество одновременно испытываемых рукавов – в зависимости от технических требований заказчика.
- Возможно изготовление стенда с давлением рабочей жидкости до 416 МПа.
- Стенд обладает повышенным уровнем защиты и безопасности.



«Энерпром» разрабатывает стенды по техническим требованиям заказчика.

Артикул	Давление рабочей жидкости, создаваемое мультипликатором в силовом контуре, макс., МПа	Рабочая жидкость в силовом контуре	Давление среды, макс., МПа	Давление питающей пневмосети, МПа	Количество одновременно испытываемых рукавов, шт	Диапазон температур окружающей среды, °С	Масса, кг	Габариты (ДхШхВ), мм
СИ-С-Р-А-70/-/0,77-К-СУЭ	70	вода	0,4	0,7	3 15 (доп. опция)	от +10 до +40	550	2380x720x1500
СИ-С-Р-М-70/-/0,77-К-СУЭ	70	масло	0,4	0,7			550	2380x720x1500
СИ-С-Р-А-160/-/0,77-К-СУЭ	160	вода	0,4	0,7			550	2380x720x1500
СИ-С-Р-М-160/-/0,77-К-СУЭ	160	масло	0,4	0,7			550	2380x720x1500
СИ-С-Р-А-300/-/0,77-К-СУЭ	300	вода	0,4	0,7			550	2380x720x1500
СИ-С-Р-М-300/-/0,77-К-СУЭ	300	масло	0,4	0,7			550	2380x720x1500

СЕРИЯ PROFESSIONAL

- Стенды предназначены для проведения статических и циклических испытаний рукавов высокого давления при их серийном производстве.
- В стендах предусмотрен наклон днища испытательной камеры для слива неизбежных потерь среды при демонтаже рукавов.
- Форма крышки стендов трапецеидальная с использованием ударопрочного стекла.
- Конструкция гребенки позволяет одновременно проводить испытания рукавов с фитингами 0°, 45°, 90°. Реализовано свободное перемещение гребенки при испытаниях РВД различных длин.
- Количество коллекторных выводов - 15 шт.
- Для стендов с испытательной средой масло гидравлическое, предусмотрена встроенная система промывки и механической очистки РВД (доп. опция).
- Для стендов с компьютеризированной системой управления предусмотрен вывод результатов испытаний на печать.
- Диапазон температур окружающего воздуха от +2 до +40°C.



«Энерпром» разрабатывает стенды по техническим требованиям заказчика.

- Климатическое исполнение УХЛ 4 ГОСТ 15150-69.
- Стенды обслуживаются одним оператором.

Артикул	Рабочая жидкость в силовом контуре	Давление рабочей жидкости, макс., МПа	Расход среды при верхнем номинальном давлении, л/мин	Кол-во одновременно испытываемых рукавов, шт.	Кол-во циклов в мин.	Система промывки и механической очистки РВД	Тип управления				
СИ-СЦ-Р-А-160/0,25-К-СУЭ	вода	160	0,25	при статических - 5 при циклических - 1	2	доп. опция	Ручной				
СИ-СЦ-Р-М-160/0,25-К-СУЭ	масло						Электронный				
СИ-СЦ-Р-А-160/0,25-К-КСУ	вода										
СИ-СЦ-Р-М-160/0,25-К-КСУ	масло										
СИ-СЦ-Р-А-300/0,25-К-СУЭ	вода	300					0,25	при статических - 5 при циклических - 1	2	доп. опция	Ручной
СИ-СЦ-Р-М-300/0,25-К-СУЭ	масло										Электронный
СИ-СЦ-Р-А-300/0,25-К-КСУ	вода										
СИ-СЦ-Р-М-300/0,25-К-КСУ	масло										

СТЕНДЫ ИСПЫТАНИЙ РВД В БУХТЕ

- Стенд предназначен для проведения статических испытаний, промышленных рукавов, рукавов высокого давления больших диаметров и длин применяемых в строительно-буровых машинах и оборудовании «стена в грунте».
- Время наполнения рукава испытательной средой - не более 2-х минут, при Ду=76 мм, L=20000 мм, V=85 л.
- В стенде предусмотрен наклон днища испытательной камеры для слива неизбежных потерь среды при демонтаже рукавов.
- Стенд обслуживается одним оператором.



«Энерпром» разрабатывает стенды по техническим требованиям заказчика.

Артикул	Давление рабочей жидкости, создаваемое мультипликатором в силовом контуре, макс., МПа	Рабочая жидкость в силовом контуре	Расход среды при верхнем номинальном давлении, л/мин	Наличие гребенки	Тип управления	Диапазон температур окружающей среды, °C
СИ-С-Р-А-70/40-К-СУЭ	70	вода	40	гребенка отсутствует/опционально (особая конструкция гребенки для фитингов 0°, 45°, 90°)	Ручной	от +2 до +40
СИ-С-Р-М-70/40-К-СУЭ		масло				
СИ-С-Р-А-160/40-К-СУЭ	160	вода				
СИ-С-Р-М-160/40-К-СУЭ		масло				

СТЕНДЫ РЕСУРСНЫХ ИСПЫТАНИЙ ГИДРОЦИЛИНДРОВ

- Стенды предназначены для проведения ресурсных изолированных испытаний гидроцилиндров.
- Стенд обслуживается одним оператором.
- Управление процессом испытаний осуществляется автоматизированной системой с цифровым сенсорным дисплеем.



«Энерпром» разрабатывает стенды по техническим требованиям заказчика.

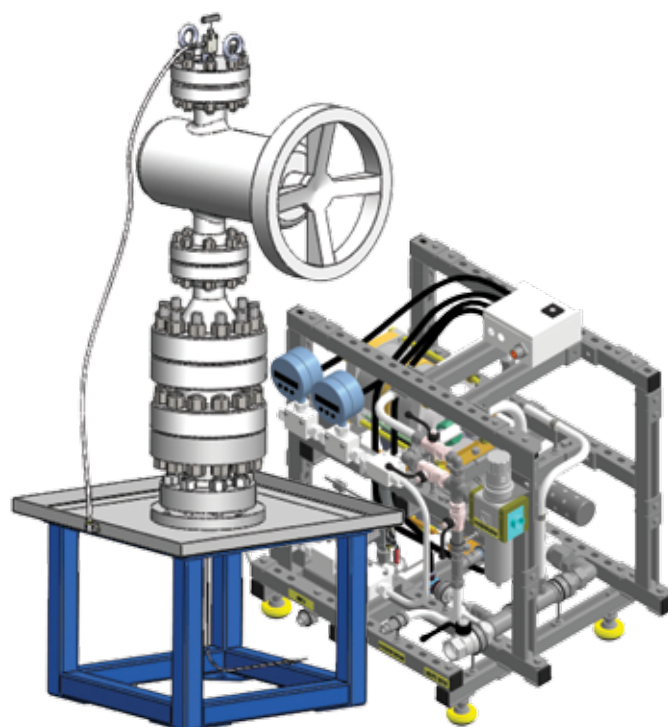
Испытания гидроцилиндров, устьевой арматуры

Показатели	Среда для испытаний	Рабочее давление в гидросистеме, МПа	Расход рабочей жидкости, л/мин	Диапазон температур окружающего воздуха, °С	Габаритные размеры, мм, не более:			Масса сухая, кг	Климатическое исполнение
					длина	ширина	высота		
СИ-Д-Ц-М-21/12-СТ-КСУ-1	масло гидравлическое АМГ 10 ГОСТ 6794-75	21,0	12	-60...+60	1786	512	933	140	УХЛ В.3 ГОСТ 15150-69
СИ-Д-Ц-М-21/12-СТ-КСУ-2					2890	1000	1510	700	
СИ-Д-Ц-М-21/12-СТ-КСУ-3					2890	1000	1576	770	
СИ-Д-Ц-М-21/12-СТ-КСУ-4					1019	505	927	120	
СИ-Д-Ц-М-21/12-СТ-КСУ-5					902	664	926	120	
СИ-Д-Ц-М-21/12-СТ-КСУ-6					1329	600	926	120	

СТЕНДЫ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ УСТЬЕВОЙ АРМАТУРЫ

- Стенд СИ-С-А-А-105/0,7-70/0,5-К предназначен для испытания устьевой арматуры на герметичность и прочность корпуса при статических нагрузках давлением.

Показатели	Значения
Артикул	СИ-С-А-А-105/0,7-70/0,5-К
Рабочая среда	вода или масло гидравлическое ВМГЗ ТУ 38.101479-86
Давление среды максимальное, МПа	138
Виды испытываемых изделий	арматура устьевая
Положение изделия при испытании	вертикальное
Подача среды насосной станцией при установленном на регуляторе давления сжатого воздуха 0,8 МПа и номинальном расходе сжатого воздуха 2120 нл/мин, л/мин, не более:	0,75 - при давлении на выходном штуцере 70 МПа 0,7 - при давлении на выходном штуцере 105 МПа
Класс точности контроля давления	0,6
Регулирование подачи среды	ручное
Климатическое исполнение	УХЛ 4 ГОСТ 15150-69
Масса насосной станции, кг	51



«Энерпром» разрабатывает стенды по техническим требованиям заказчика.

СТЕНДЫ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ ГИДРОКОМПОНЕНТОВ

■ Стенды для испытания всех типов управляющей и клапанной аппаратуры позволяют определить:

- прочность клапанного корпуса;
- величину утечек и расходные характеристики;
- давление срабатывания.

Различные виды креплений испытываемой аппаратуры: ручной, гидравлический и автоматический с пропорциональным гидравлическим управлением.

Показатели проверяемые на стенде для дискретной гидроаппаратуры:

- функционирование;
- внутренняя и наружная герметичность;
- зависимость изменения давления от расхода;
- зависимость расхода от разности давления на входе и выходе;
- расход жидкости через управляемый гидроаппарат;
- измерение редуцированного давления при изменении давления на входе;
- измерение редуцированного давления при изменении расхода;
- плавность регулировки и диапазон настройки.

Показатели проверяемые на стенде для пропорциональной аппаратуры:

- функционирование;
- внутренняя и наружная герметичность;
- коэффициент усиления по давлению;
- смещение нуля;
- коэффициент усиления по расходу;
- гистерезис и полярность.

Выполняемые процессы и проверяемые показатели на стенде для испытания насосов:

- обкатка насосов без давления;
- определение подачи насоса при изменении нагрузки;



«Энерпром» разрабатывает стенды по техническим требованиям заказчика.

- проверка функционирования насоса при номинальном давлении и постоянной частоте вращения вала;
- вращение приводного вала;
- проверка наружной герметичности (визуально);
- проверка всасывающей способности насоса.

СТЕНД ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ

■ Стенд СИ-С-АТ-М-70/2,0-10/10,5-СТ-СУЭ предназначен для проведения испытаний давлением до 70 МПа трубопроводов, штуцерно-трубных соединений и другой трубопроводной арматуры.

■ Стенд обслуживается одним оператором.

Показатели	Значения
Артикул	СИ-С-АТ-М-70/2,0-10/10,5-СТ-СУЭ
Испытательная среда	Масло гидравлическое
Номинальное давление первой ступени насоса, МПа	10
Номинальное давление второй ступени насоса, МПа	70
Подача первой ступени насоса, л/мин	10,5
Подача второй ступени насоса, л/мин	2,0
Диапазон температур окружающего воздуха, °С	от -10 до +50
Вместимость гидробака, л	60
Напряжение электропитания стенда, В	380
Частота питающей сети, Гц	50
Потребляемая мощность, кВт, не более	3,0
Габаритные размеры, ДхШхВ, мм, не более:	720х560х1100
Масса (с пустым гидробаком/с полным гидробаком), кг	110/170
Климатическое исполнение	УХЛ 2.3 ГОСТ 15150-69



«Энерпром» разрабатывает стенды по техническим требованиям заказчика.

СТЕНД СТАТИЧЕСКИХ И УСТАЛОСТНЫХ ИСПЫТАНИЙ ПОЛИАМИДНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

Компания «Энерпром» предлагает уникальный испытательный стенд СИ-О-Р-М-15/0,5-0,1/2,5-К-КСУ.

Стенд предназначен для проведения статических и усталостных испытаний полиамидных трубопроводов по ГОСТ Р 51190-98 «Трубопроводы тормозного пневматического привода автотранспортных средств с применением полиамидных труб». Упомянутые трубопроводы эксплуатируются в диапазоне температур от -50 до +117°C.

Испытательная среда стенда – минеральное масло, верхнее номинальное давление 15 МПа, расход среды при верхнем номинальном давлении 0,5 л/мин, нижнее номинальное давление 0,1 МПа, расход среды при нижнем номинальном давлении 2,5 л/мин, задаваемый диапазон температуры воздуха в испытательной камере от +50 до +117°C. Стенд оснащен компьютеризированной системой управления с возможностью регистрации и хранения полученных данных.

Стенд оснащен магнитным замком двери испытательной камеры. ТЭНы ограждены специальными защитными экранами.

Стенд содержит два гидробака. Первый бак предназначен для работы стенда в условиях замкнутой системы циркуляции масла. Второй бак служит для хранения отработанного масла. После фильтрации масло можно залить в первый бак.

Наличие гидроаккумулятора позволяет выполнять циклические испытания с частотой 1 Гц (1 цикл в секунду).

Испытательная камера выполнена из нержавеющей стали. Специальная конструкция монтажных плит позволяет одновременно испытывать до 5 трубопроводов.



Испытания трубопроводной арматуры

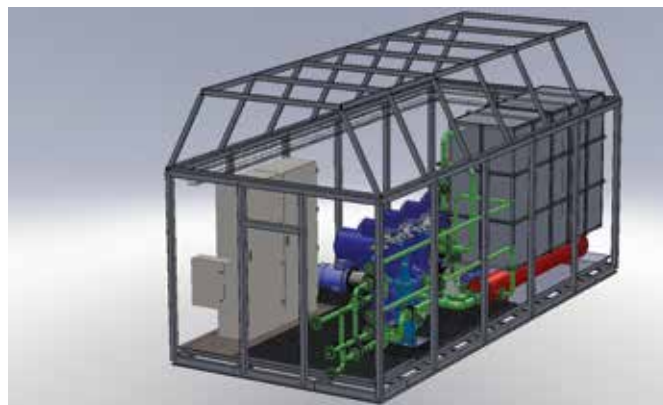
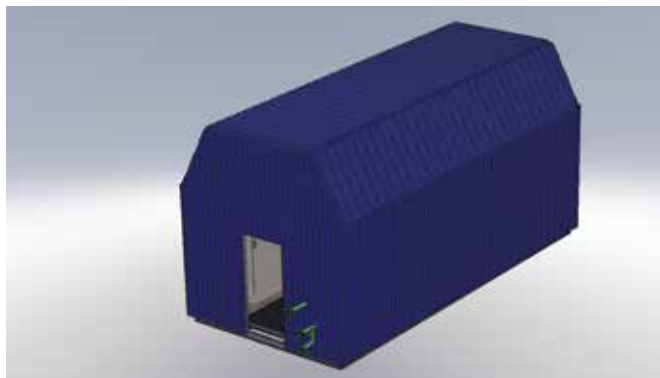


«Энерпром» разрабатывает стенды по техническим требованиям заказчика.

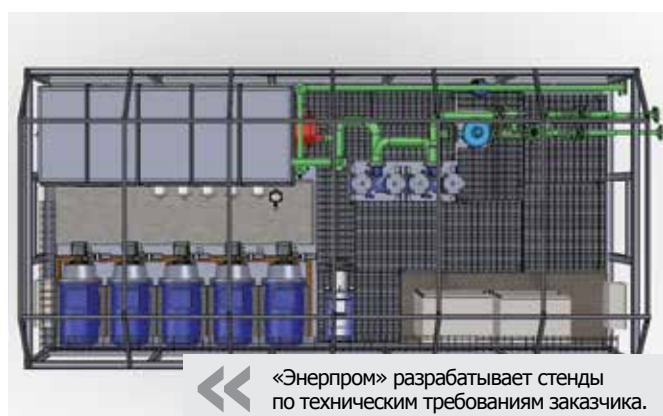
Показатели	Значения
Артикул	СИ-О-Р-М-15/0,5-0,1/2,5-К-КСУ
Вместимость тестируемых изделий, см ³	от 1 до 60
Возможное количество одновременно тестируемых трубопроводов, штук	от 1 до 5
Среда для испытаний	минеральное масло
Длительность испытаний, цикл	1x10 ⁶
Диапазон установок давления рабочей среды, МПа	от 0,1 до 15
Подача рабочей среды при давлении сжатого воздуха в подключаемой пневмосети, л/мин:	
При давлении 15 МПа	0,5
При давлении 0,1 МПа	2,0
Вместимость расходного бака, л	20
Диапазон рабочих температур воздуха в испытательной термокамере, °C	от +50 до+117
Способ опорожнения тестируемых изделий от рабочей среды после проведения гидроиспытаний	продувка сжатым воздухом
Диапазон рабочего давления сжатого воздуха питающей пневмосети, МПа	от 0,2 до 0,8
Система управления процессом проведения испытаний	компьютеризированная
Напряжение электропитания стенда, В (50 Гц)	220
Климатическое исполнение	УХЛ 4.2 ГОСТ 15150-69
Габаритные размеры составных частей изделия LxВxН,мм:	
стенд испытаний	1300x980x1460
пульт КСУ	700x520x1000

СТЕНД ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ НА ПРОЧНОСТЬ И ГЕРМЕТИЧНОСТЬ ТРУБОПРОВОДОВ

- Гидравлические испытания на прочность и герметичность трубопроводов.
- Промывка гидравлических контуров систем, с целью доведения их чистоты до установленных параметров.



Показатели	Значения
Артикул	СИ-ПГТ-22,5/800
Максимальный расход при промывке Q, л/мин	800
Максимальное давление при промывке P _{пр.мах} , МПа	15,0
Максимальное давление при испытаниях P _{исп.мах} , МПа	22,5
Степень фильтрации при промывке, мкм	5...7 и 12...16



«Энерпром» разрабатывает стенды по техническим требованиям заказчика.

СТЕНДЫ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ БАЛЛОНОВ И ЕМКОСТЕЙ

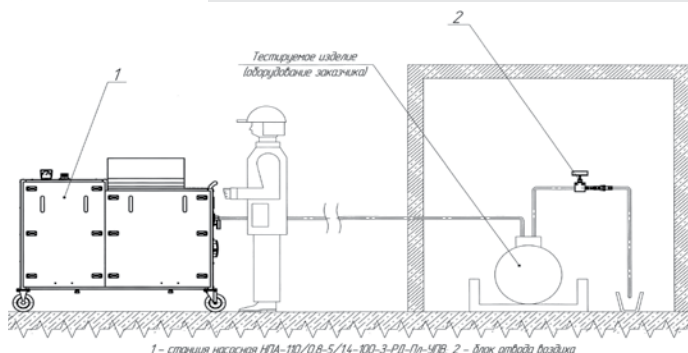
СТЕНД ИСПЫТАНИЙ ШАР-БАЛЛОНОВ НА ПРОЧНОСТЬ

- Стенд СИ-С-Б-А-110/0,8-5/1,4-К-КСУ предназначен для проведения гидравлических испытаний на прочность сосудов высокого давления - баллонов.
- Испытания должны проводиться в соответствии с требованиями "Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением ПБ 03-576-03" одним оператором.
- Компьютеризированная система управления обеспечивает контроль и регистрацию параметров испытаний баллона с возможностью вывода на принтер протокола испытаний.

Показатели	Значения
Артикул	СИ-С-Б-А-110/0,8-5/1,4-К-КСУ
Среда для испытаний	Вода техническая ГОСТ 17.1.1.04-80
Диапазон уставок давления рабочей среды, МПа	5...110
Подача рабочей среды, л/мин	1,4...0,8
Датчик температуры рабочей жидкости и датчик давления	имеется
Вместимость расходного бака, л	100



«Энерпром» разрабатывает стенды по техническим требованиям заказчика.



СТЕНД ИСПЫТАНИЙ ГРУППЫ БАЛЛОНОВ НА ПРОЧНОСТЬ

■ Стенд СИ-С-Б-А-37,5/22-30/28,5-К-КСУ предназначен для проведения гидравлических испытаний на прочность группы баллонов. Стенд обеспечивает проведение испытаний в соответствии с требованиями ГОСТа и «Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением ПБ 03-576-03».

■ Стенд обслуживается одним оператором.

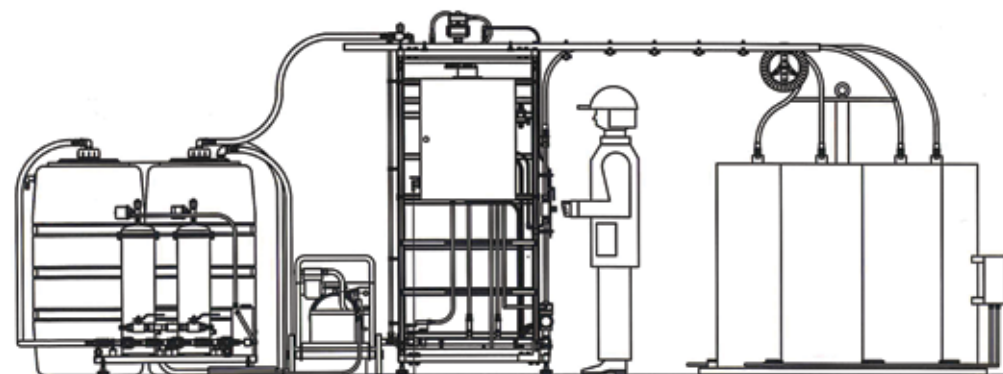
■ При испытаниях баллонов оператор находится в изолированном помещении, удаленном от опасной зоны. Управление работой стенда и контроль параметров испытаний осуществляется с тактильной панели пульта управления.

■ Компьютеризированная система управления стенда обеспечивает контроль и регистрацию параметров испытаний баллонов, с возможностью вывода на принтер протокола испытаний.

■ Стенд позволяет производить автоматический контроль герметичности отдельно, по каждому баллону. При этом, если один из баллонов не выдерживает испытаний, то он автоматически отключается от источника высокого давления, а испытания остальных баллонов продолжаются.



«Энерпром» разрабатывает стенды по техническим требованиям заказчика.



Показатели	Значения
Артикул	СИ-С-Б-А-37,5/22-30/28,5-К-КСУ
Среда для испытаний	Вода техническая ГОСТ 17.1.1.04-80
Способ опорожнения баллонов от воды после проведения испытаний	продувка сжатым воздухом
Давление испытаний, МПа	до 400

СТЕНД ИСПЫТАНИЙ БАЛЛОНОВ НА РАЗРУШЕНИЕ

■ Стенд СИ-Р-Б-А-120/10-К-КСУ предназначен для проведения испытаний баллонов на разрушение. Стенд обеспечивает проведение испытаний в соответствии с требованиями ГОСТа и «Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением ПБ 03-576-03».

■ Стенд обслуживается одним оператором.

■ При испытаниях баллонов оператор находится в изолированном помещении, удаленном от опасной зоны. Управление работой стенда и контроль параметров испытаний осуществляется с тактильной панели пульта управления.

■ Компьютеризированная система управления стенда обеспечивает контроль и регистрацию параметров испытаний баллона, с возможностью вывода на принтер протокола испытаний.



«Энерпром» разрабатывает стенды по техническим требованиям заказчика.

Показатели	Значения
Артикул	СИ-Р-Б-А-120/10-К-КСУ
Среда для испытаний	Вода техническая ГОСТ 17.1.1.04-80
Давление испытания баллона, МПа	до 120

СТЕНД ЦИКЛИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ БАЛЛОНОВ НА ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

■ Стенд СИ-Ц-Б-А-30/44,1-2/-К-КСУ предназначен для проведения испытаний баллонов на циклическую долговечность. Стенд обеспечивает проведение испытаний в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 11439-2010, ГОСТ Р 51753-2001 и «Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением ПБ 03-576-03».

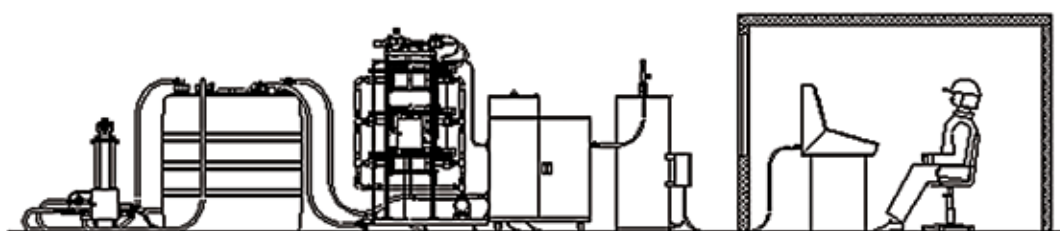
■ Стенд обслуживается одним оператором.

■ При испытаниях баллонов оператор находится в изолированном помещении, удаленном от опасной зоны. Управление работой стенда и контроль параметров испытаний осуществляется с тактильной панели пульта управления.

■ Компьютеризированная система управления стенда обеспечивает контроль и регистрацию параметров испытаний баллонов, с возможностью вывода на принтер протокола испытаний.



«Энерпром» разрабатывает стенды по техническим требованиям заказчика.



Показатели	Значения
Артикул	СИ-Ц-Б-А-30/44,1-2/-К-КСУ
Испытательная среда	вода техническая ГОСТ 17.1.1.04-80
Частота циклов нагружения баллона гидравлическим давлением, цикл/мин, не более:	7
Максимальное количество циклов нагружения баллона (ограничивается системой автоматики)	48000
Количество испытываемых баллонов, штук	1
Вместимость баллона, л	80
Диапазон давления нагружения баллона при циклических испытаниях, МПа	от 2 до 30
Регистрация параметров при испытаниях	автоматическая

СТЕНД ИСПЫТАНИЙ ЗАМКНУТЫХ ЕМКОСТЕЙ НА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ И РАЗРУШЕНИЕ

■ Стенд предназначен для проведения статических гидравлических испытаний различных изделий с замкнутыми рабочими ёмкостями на герметичность и разрушение под давлением до 690 МПа.

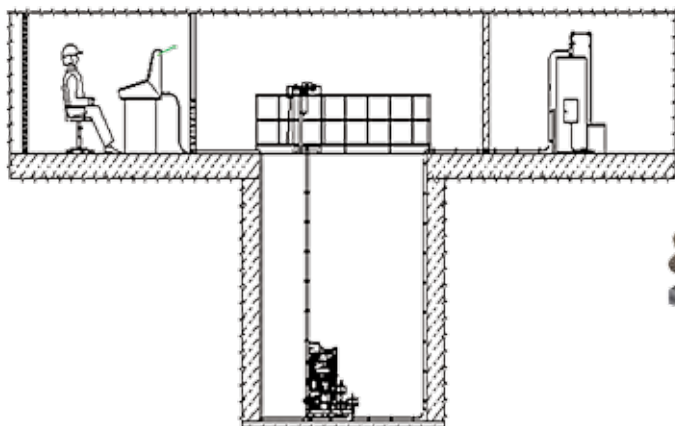
Показатели	Значения
Артикул	СИ-С-М-690
Рабочая среда	раствор этиленгликоля
Номинальное давление воздуха на входе в установку, МПа	1
Номинальное давление рабочей среды на выходе из установки, МПа	69
Максимальное давление рабочей среды на выходе из установки, МПа	690
Входное отверстие для подвода сжатого воздуха	G3/4"
Тип соединения выходного патрубка подачи рабочей среды	5/16" НР
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	950х550х900
Масса с пустым баком, кг	160
Климатическое исполнение	УХЛ 4 ГОСТ 15150-69



«Энерпром» разрабатывает стенды по техническим требованиям заказчика.

СТЕНД СТАТИЧЕСКИХ И ЦИКЛИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ЕМКОСТЕЙ

■ Стенд испытательный СИ-СЦ-Е-А-300/0,33-0,1/7,5-К-КСУ предназначен для проведения статических и циклических испытаний металлических емкостей гидравлическим давлением воды.



«Энерпром» разрабатывает стенды по техническим требованиям заказчика.

Показатели		Значения
Артикул		СИ-СЦ-Е-А-300/0,33-0,1/7,5-К-КСУ
Рабочая среда		вода
Диапазон температуры рабочей среды, °С		+10...+ 40
Давление среды, МПа:	а) при статических испытаниях	300
	б) при циклических испытаниях № 1	60
	в) при циклических испытаниях № 2	150
Сброс давления среды при циклических испытаниях до величины, не менее, МПа:	а) при испытаниях № 1	6
	б) при испытаниях № 2	15
Периодичность изменения давления среды при циклических испытаниях с заданной установкой давления:	а) 60 МПа, циклов/мин	1
	б) 150 МПа, циклов/час	2

СТЕНД СТАТИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ БАЛЛОНОВ И ЕМКОСТЕЙ

■ Стенд СИ-С-Е-Р-32/1-1/1-К-СЭР предназначен для гидравлических испытаний баллонов и емкостей.

■ В качестве рабочей жидкости используются минеральные масла или керосин. При использовании керосина, относящегося к взрывоопасным реагентам, стенд проходит сертификацию в компетентных органах.

■ Стенд состоит из бронекамеры для тестирования изделий, блока контроля и регистрации параметров и газоанализатора взрывоопасной смеси, выполняющего контроль концентрации взрывоопасных паров в зоне проведения работ.

Показатели	Значения
Артикул	СИ-С-Е-Р-32/1-1/1-К-СЭР
Испытательная среда	минеральные масла или керосин
Номинальное давление рабочей жидкости, МПа	32,0
Номинальная подача, л/мин	1
Номинальный расход сжатого воздуха при давлении 1,0 МПа, нл/мин	1000
Регистрация параметров	электронная
Габаритные размеры бронекамеры, мм	2525×766×1587
Габаритные размеры блока контроля и регистрации параметров, мм	300×241×300



«Энерпром» разрабатывает стенды по техническим требованиям заказчика.



СТЕНДЫ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ МАТЕРИАЛОВ

СТЕНД ИСПЫТАНИЙ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЙ И ТЕМПЕРАТУР

- Стенд предназначен для научно-экспериментальных исследований: испытаний материалов при воздействии высоких давлений и температур.
- Стенд обслуживается одним оператором.
- Управление работой стенда и контроль параметров осуществляется с пульта управления.

Показатели	Значения
Артикул	СИ-ИП-М-200/-0,5/-Т-СЭМ
Рабочая среда	жидкость Пента 410 ТУ 2229-173-40245042-2006
Максимальный рабочий объем камеры испытания с установленным в ней контейнером, л	0,1
Давление рабочее в камере испытания, МПа	0,5...200,0
Скорость изменения давления, МПа/мин	5,0
Давление сжатого воздуха, МПа	0,63...1,0
Расход воздуха, л/мин	200
Управление технологическими операциями	с панели пульта управления
Расход охлаждающей воды, л/мин, не более	20,0
Тонкость фильтрации охлаждающей воды, мкм	5,0
Напряжение питания стенда, В	400±10%
Потребляемая мощность, кВт, не более	3,0
Климатическое исполнение	УХЛ 4 ГОСТ 15150-69



«Энерпром» разрабатывает стенды по техническим требованиям заказчика.

СТЕНД ДЛЯ ПНЕВМАТИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ НА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ

- Стенд предназначен для проведения статических испытаний пневматическим давлением датчиков температуры (термодатчиков) на герметичность.
- Стенд обслуживается одним оператором.

Показатели	Значения
Артикул	СИ-С-Д-Г-80/-К-СУЭ
Испытательная среда	Азот газообразный ГОСТ 9293-74
Максимальное давление газа, МПа	80,0
Количество одновременно испытываемых датчиков температуры, шт., не более	5
Входное давление воздуха в пневмосистеме привода, макс., МПа	1,0
Расход воздуха пневмосистемы привода, л/мин, не менее	1000
Рабочая жидкость (в которую погружаются испытываемые изделия)	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87
Максимальный внутренний объем стакана, заполняемый рабочей жидкостью для каждого датчика, л	0,36
Максимальный внутренний объем, заполняемый газом для каждого датчика, л	0,024
Диапазон температур окружающего воздуха, °С	от + 2 до + 40



«Энерпром» разрабатывает стенды по техническим требованиям заказчика.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СТЕНДЫ

СТЕНД ИЗОСТАТИЧЕСКОГО ПРЕССОВАНИЯ

■ Стенды холодного изостатического прессования предназначены для производства изделий из керамики, углерода, пластиков, и порошковой металлургии.

■ Стенды развивают давление 400 МПа с возможностью контролирования этапов нагнетания давления и декомпрессии, что обеспечивает однородную плотность и уменьшает образование внутренних напряжений, трещин, деформаций и расслоений в прессуемых изделиях.



«Энерпром» разрабатывает стенды по техническим требованиям заказчика.

Показатели	Значения
Артикул	ГИСП-2
Форма рабочей камеры	цилиндрическая
Размеры рабочей камеры стенда:	
Диаметр, не менее, мм	100
Высота, мм	1000±100
Расположение камеры	вертикальное
Рабочая среда	масло техническое промышленное
Максимальное рабочее давление при гидропрессовании, не менее, МПа	350
Максимальная допустимая нестабильность рабочего давления на протяжении времени прессования 3-10 мин, не более, %	5
Максимальная скорость набора давления при конечном давлении до 200 МПа, не менее, МПа/мин	100
Максимальное допустимое время набора рабочего давления до 350 МПа, мин	7,5
Время плавного снижения давления, мин	0,5...20
Масса установки без ЗИП, заправленной маслом, кг	2550
Максимальная масса гидроизостатического цилиндра (камеры), кг	1970
Площадь установки суммарная, не более, м²	3,5
Электрическое питание	3-х фазная электрическая сеть 50 Гц, 11 кВт и однофазная электрическая сеть 50 Гц, 0,5 кВт

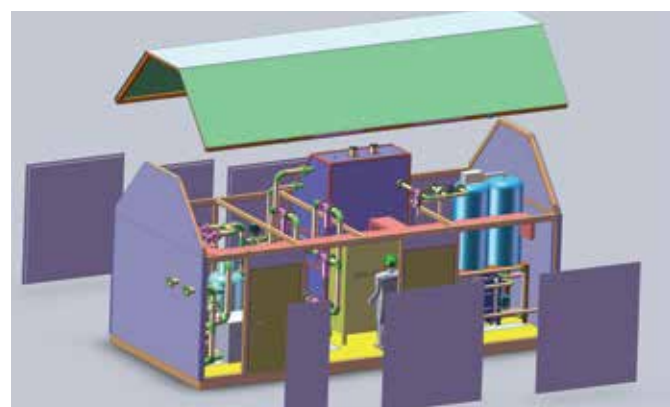
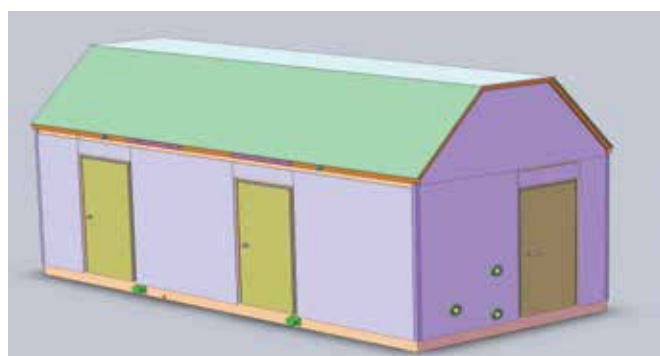
СТЕНД ДЛЯ ПРОМЫВКИ И ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ТРУБОПРОВОДНЫХ СИСТЕМ

■ Предназначен для промывки и гидравлических испытаний трубопроводных систем.

■ Промывка внутренних полостей оборудования и систем жидкостями с регулируемым расходом.

■ Гидравлические испытания внутренних полостей оборудования и систем.

Показатели	Значение
Артикул	СИ-ИПТ-28/200
Максимальный расход при промывке, м³/ч	200
Максимальное давление при испытаниях, МПа	28



«Энерпром» разрабатывает стенды по техническим требованиям заказчика.

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ

СЕРИЯ «СТАНДАРТ»

Испытательные станции — полностью автономные портативные системы с пневматическим управлением, просты в эксплуатации и монтаже. Для пуска в работу необходимо только подвести сжатый воздух и подсоединить станцию к испытываемому объекту. Удобная настройка регулятора давления воздуха определяет значение выходного давления рабочей жидкости, при этом насос, при достижении необходимого давления, будет поддерживать его величину в течение рабочего цикла.

Сферы применения: испытания оборудования давлением, гидравлическая опрессовка, привод инструментов для обжимки систем тензорных домкратов, устройств для преднапряжения строительной арматуры, прессов, гидроформинг.

Отрасли промышленности: нефтегазовая, нефтехимическая, автомобильная, бумажная, пищевая, оборонная, аэрокосмическая, электроэнергетика, судостроение.



Базовая модель, конструкция может быть изменена

Артикул	Давление, макс., МПа	Давление, раб., МПа	Расход при раб. давлении, л/мин	Вместимость бака, л	Испытательная среда на выбор, №
НПР206,0-1,0А(5, 10)-УПВ-(№)-Пл(Нж)	206,9	206,0	1,00	5, 10	1, 2, 5А, 6
НПР155,0-0,7А(5, 10)-УПВ-(№)-Пл(Нж)	206,9	155,0	0,70	5, 10	1, 2, 5А, 6
НПР150,0-5,0А(5, 10, 20)-УПВ-(№)-Пл(Нж)	153,0	150,0	5,00	5, 10, 20	1, 2, 3, 4, 5А
НПР130,0-0,22А(5)-УПВ-(№)-Пл(Нж)	138,0	130,0	0,22	5	1, 2
НПР70,0-2,0А(5, 10, 20)-УПВ-(№)-Пл(Нж)	103,4	70,0	2,00	5, 10, 20	1, 2, 3, 4, 5А, 6
НПР100,0-1,3А(5, 10)-УПВ-(№)-Пл(Нж)	103,4	100,0	1,30	5, 10	1, 2, 3, 4, 5А, 6
НПР75,5-0,42А(5)-УПВ-(№)-Пл(Нж)	93,1	75,5	0,42	5	1, 2
НПР70,0-5,7А(10, 20, 40)-УПВ-(№)-Пл(Нж)	75,8	70,0	5,70	10, 20, 40	1, 2, 3, 4, 5А, 6
НПР70,0-5,7А(10, 20, 40)-УПВ-(№)-Пл(Нж)	75,8	70,0	5,70	10, 20, 40	1, 2, 3, 5А
НПР70,0-5,7А(10, 20, 40)-УПВ-(№)-Пл(Нж)	75,8	70,0	5,70	10, 20, 40	1, 2, 3, 4, 5А, 6
НПР42,0-3,3А(5, 10, 20)-УПВ-(№)-Пл(Нж)	67,6	42,0	3,30	5, 10, 20	1, 2, 3, 4, 5А, 6
НПР50,0-0,64А(5)-УПВ-(№)-Пл(Нж)	60,7	50,0	0,64	5	1, 2, 3, 5, 6
НПР45,0-10,8А(20, 40, 60)-УПВ-(№)-Пл(Нж)	55,2	45,0	10,80	20, 40, 60	1, 2, 3, 4, 5А, 6
НПР27,5-18,1А(20, 40, 60)-УПВ-(№)-Пл(Нж)	51,7	27,5	18,10	20, 40, 60	1, 2, 3, 4, 5А, 6
НПР24,0-5,7А(10, 20, 40)-УПВ-(№)-Пл(Нж)	39,3	24,0	5,70	10, 20, 40	1, 2, 3, 4, 5А, 6
НПР25,0-1,28А(5, 10)-УПВ-(№)-Пл(Нж)	31,0	25,0	1,28	5, 10	1, 2, 3, 5, 6
НПР17,5-31,0А(40, 60, 100)-УПВ-(№)-Пл(Нж)	30,2	17,5	31,00	40, 60, 100	1, 2, 3, 4, 5А, 6
НПР17,0-8,0А(10, 20, 40)-УПВ-(№)-Пл(Нж)	27,6	17,0	8,00	10, 20, 40	1, 2, 3, 4, 5А, 6
НПР10,0-11,9А(20, 40, 60)-УПВ-(№)-Пл(Нж)	27,6	10,0	11,90	20, 40, 60	1, 2
НПР9,0-44,0А(60, 100)-УПВ-(№)-Пл(Нж)	24,6	9,0	44,00	60, 100	1, 2, 3, 4, 5А
НПР22,1-19,9А(20, 40, 60, 100)-УПВ-(№)-Пл(Нж)	22,1	22,1	19,90	20, 40, 60, 100	1, 2, 3, 4, 5А, 6
НПР15,0-2,13А(5, 10)-УПВ-(№)-Пл(Нж)	17,9	15,0	2,13	5, 10	1, 2, 3, 5, 6
НПР7,0-19,9А(40, 60, 100)-УПВ-(№)-Пл(Нж)	16,5	7,0	19,90	40, 60, 100	1, 2
НПР3,5-13,3А(20, 40, 60)-УПВ-(№)-Пл(Нж)	16,5	3,5	13,30	20, 40, 60	1, 2, 3, 4, 5А, 6
НПР8,0-3,83А(5, 10, 20)-УПВ-(№)-Пл(Нж)	10,3	8,0	3,83	5, 10, 20	1, 2, 3, 5, 6
НПР5,0-7,01А(10, 20, 40)-УПВ-(№)-Пл(Нж)	10,3	5,0	7,01	10, 20, 40	1
НПР3,0-52,4А(60, 100)-УПВ-(№)-Пл(Нж)	4,8	3,0	52,40	60, 100	1, 2, 5А
НПР0,8-83,6А(100)-УПВ-(№)-Пл(Нж)	0,8	0,8	83,60	100	1, 2, 3, 4, 5А

Пл - пластмассовый бак, Нж - бак из нержавеющей стали.

*Рабочее давление пневмопривода насосов составляет 0,6 МПа (6 бар).

**В перечне дан максимальный расход насоса. При уменьшении расхода сжатого воздуха пневмопривода, уменьшается расход рабочей жидкости насоса.

Внимание! При изменении рабочей среды во время эксплуатации насоса, его и всю гидросистему необходимо тщательно промыть, во избежание проявления негативных химических реакций после смешения жидкостей.

Испытательная среда:

■ №1 - Минеральные масла, керосин, 5% водно-масляная эмульсия.

■ №2 - Дизельное топливо, вода техническая. При использовании технической воды всегда должен применяться фильтр со степенью очистки 100 мкм.

■ №3 - Гидравлические огнестойкие жидкости на основе эфиров фосфорной кислоты, такие как: Pydraul, Lindol, Cellulube, Fyrquil и Houghtosafe 1120, минеральные растворители, совместимые с динамическими уплотнениями из UHMWPE (сверхвысокомолекулярный полиэтилен) и статическими уплотнителями из FKM (фтористый каучук, известный как Витон (Viton)).

■ №4 - Минеральные растворители, например борсодержащие жидкости, ароматические углеводороды (бензол, толуол, ксилол, хилон и т.п.); хлорсодержащие растворители (трихлорэтилен, тетрахлорметан, хлорбензол и т.п.); меркаптаны, даутерм А, фторированные растворители (фторбензил); даутерм Е и все виды группы 3, некоторые легкие агрессивные кислоты со смачиваемыми материалами.

■ №5 - Скайдрол и авиационные гидравлические жидкости; ацетон и некоторые спирты (этиловый, метиловый и изопропиловый). 5А. Также применяется с упомянутыми жидкостями если статические уплотнения из витона заменены на уплотнения из EPR; специальный код модификации 51331. Большинство жидкостей на основе эфиров фосфорной кислоты отвердевают при давлении около 30000 psi (около 2000 бар).

■ №5А - для работы с метилэтилкетонном, метилацетоном, диацетоном, спиртом и фреоном 22.

■ №6 - Деионизированная вода; деминерализованная вода.

СЕРИЯ «ЭКСКЛЮЗИВ»

Испытательные насосные станции серии «Эксклюзив» - это установки для тяжелых режимов работы в цехах. Используются для испытаний давлением оборудования на месте проведения работ.

Насосная станция является готовым к эксплуатации модулем, приводится в действие сжатым воздухом.

Состав изделия: рама из нержавеющей стали; бак из полипропилена или нержавеющей стали; пневматический

блок управления (фильтр-регулятор, манометр, вентиль регулирования подачи воздуха); всасывающий фильтр; манометр в напорной линии; ручной разгрузочный кран; штуцер напорной линии, расположенный на боковой поверхности рамы; управляющие устройства, установленные на раме.

Возможно изготовление станций с размещением гидроаппаратуры на вертикальной (ВП) либо горизонтальной панели (ГП).



НПР75,5-0,4А40-1-УПВ-ХГ-Нж



НПР20/250-2/0,1А25-УПВ-МВ-Пл

Артикул	Давление, макс., МПа	Подача макс., л/мин	Вместимость бака, л	Испытательная среда	Тип бака
НПР155-0,75А5-1-УПВ-МВ-Пл	155,0	0,75	5	масло или вода	пластиковый
НПР111,8-1,8А-1-УПВ-МВ	111,8	1,8	-	масло или вода	-
НПР250-0,5А60-1-УПВ-МВ-Нж	250,0	0,5	60	масло или вода	нержавеющий
НПР70-0,4А30-1-УПВ-МВ-Пл	70,0	0,4	30	масло или вода	пластиковый
НПР103-1,1А30-УПВ-МВ-Нж-ДУ-ДД	103,0	1,1	30	масло или вода	нержавеющий
НПП156,9-0,32А-1-УПВ-МВ	156,9	0,32	-	масло или вода	-
НПР138-0,75А5-УПВ-МВ-Пл-ЭБР	138,0	0,75	5	масло или вода	пластиковый
НПР100-1,6А-1-УПВ-ХГ-Нж-Кл	100,0	1,6	-	химикаты или сжиженный газ	нержавеющий
НПР20/250-2/0,1А-УПВ-МВ	20,0/250,0	2,0/0,1	-	масло или вода	-
НПР316-0,58И-1-Ф-МВ	316,0	0,58	-	масло или вода	-
НПР250-2/0,1А25-УПВ-МВ-Пл	250,0	2,0/0,1	25	масло или вода	пластиковый
НПР20/250-2/0,1А25-УПВ-МВ-Пл	20,0/250,0	2,0/0,1	25	масло или вода	пластиковый
НПР44,6-10,2А-1-УПВ-МВ	44,6	10,2	-	масло или вода	-
НПР127,5-0,22А60-УПВ-МВ-Нж	127,5	0,22	60	масло или вода	нержавеющий
НПА300-0,2А-2-УПВ-МВ-КСУ-Рд	300,0	0,2	-	масло или вода	-

СЕРИЯ «КОМПАКТ»

Станции предназначены для подачи рабочей жидкости в испытательное или технологическое оборудование, имеют небольшие габариты.

Стационарный вариант исполнения - станции с опорами, снабженными отверстиями для крепления к фундаменту.

Мобильный вариант исполнения - станции на колесной раме.

Закрытый мобильный вариант исполнения - станции в защитном металлическом корпусе на колесной раме.

Артикул	Давление, макс., МПа	Подача макс., л/мин	Вместимость бака, л	Масса, кг	Габариты (ДхШхВ), мм
НПР20-2,0А10-1-УПВ	20	2,0	10	13,0	335х425х430
НПР20-2,0А10-1-УПВ-Кл				13,5	340х425х480
НПР20-2,0А10-1-УПВ-3-Кл				21,5	360х520х850



ФОРМУЛА ЗАКАЗА СТЕНДА

Наименование организации	Адрес, телефон, e-mail	Контактное лицо (ФИО, должность)

Заполненный лист необходимо направить по адресу: info@enerprom.com, либо по факсу: +7 (495) 411-79-90.

СИ

-

-

-

-

/

-

/

-

-

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

- 1 Стенд испытательный**

2 Вид испытаний:

 - В - вибрационные
 - С - статическое нагружение
 - Ц - циклическое нагружение
 - Р - испытание на разрушение
 - П - параметрические
 - Д - ресурсные-длительность
 - И - исследовательские
 - О - особые
 - Пр - промывка трубопроводов
 - Г- герметичность

3 Объект испытаний:

 - А - арматура
 - Р - рукава
 - Б - баллоны
 - Е - емкости

- Т - трубы
 - К - клапаны
 - Н - насосы
 - М - моторы
 - Ц - цилиндры

4 Испытательная среда:

 - А - вода
 - М - масло
 - Р - растворы
 - В - воздух
 - Г - газы

5 Верхнее номинальное давление среды, МПа

6 Расход среды при верхнем номинальном давлении, л/мин

7 Нижнее номинальное давление среды, МПа

8 Расход среды при нижнем номинальном давлении, л/мин

9 Диапазон температуры окружающего воздуха:

 - С - менее 0°C
 - К - от 0 до +40°C
 - Т - более 40°C

10 Тип управления:

 - СУЭ - система управления электрическая
 - КСУ - компьютеризированная система управления
 - КСУПК - система управления компьютеризированная «Professional». Подробное описание см. ниже.

* Если значение параметра отсутствует в ячейке 5-8, то проставляется ноль «0».

ТИПЫ УПРАВЛЕНИЯ







СУЭ – Система управления электрическая:

- управление оборудованием в ручном режиме с пульта оператора (кнопки, переключатели);
- визуальная индикация технологических режимов (лампы, контрольно-измерительные приборы и т.п.).

КСУ – Система управления компьютеризированная. Электронный мониторинг и регистрация параметров:

- управление оборудованием в ручном режиме с пульта оператора (кнопки, переключатели);
- визуальный контроль параметров оборудования на графическом дисплее (экране) с мнемосхемой объекта испытаний.

по запросу:

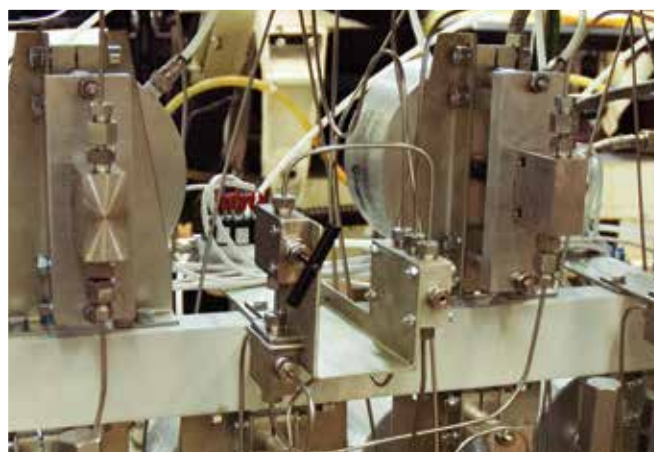
- возможность записи архива испытаний на USB накопитель (флэшка).




КСУПК – Система управления компьютеризированная «Professional».

- автоматизированное управление процессами испытаний и вывод параметров на компьютер с SCADA системой.

КЛАССИФИКАЦИЯ СТЕНДОВ



ГОСТы и ПРАВИЛА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ, ТРЕБОВАНИЯ К ПАРАМЕТРАМ ИСПЫТАНИЙ И КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМ ПРИБОРАМ

ОБЩИЕ ПРАВИЛА

- ГОСТ 16504-81 Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения.

БАЛЛОНЫ

- ПБ 03-576-03 Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением;
- ГОСТ 9731-79 Баллоны стальные бесшовные большого объема для газов на Р до 24,5 МПа;
- ГОСТ Р ИСО 11439-2010 Газовые баллоны. Баллоны высокого давления для хранения на транспортном средстве природного газа как топлива;
- ГОСТ 12247-80 Баллоны стальные бесшовные большого объема для газов на Р до 39,2 МПа;
- ГОСТ Р 51753-2001 Баллоны высокого давления для сжатого природного газа, используемого в качестве топлива на автомобильных транспортных средствах;
- РД 14-001-99 Методические указания по техническому диагностированию и продлению срока службы стальных баллонов, работающих под давлением.

РУКАВА

- ГОСТ 5398-76; ГОСТ 5496-78; ГОСТ 6286-73; ГОСТ 7877-75; ГОСТ 9356-75; ГОСТ 10362-76; ГОСТ 18698-79; ГОСТ 25174-82; ГОСТ 25452-90; ГОСТ 25641-94; ГОСТ 25676-83; ГОСТ 51049-2008; ISO EN 1762-2003; ISO 6807-2003; ISO 3862-80E; EN 853-1996

ФИЛЬТРЫ

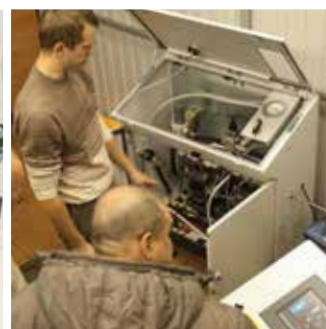
- ПБ 03-576-03 Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением;
- ОСТ 26.260.14-2001 Сосуды и аппараты, работающие под давлением. Способы контроля герметичности.

НАСОСЫ

- ГОСТ 6134-2007 (ИСО 9906:1999) Насосы динамические. Методы испытаний;
- ГОСТ 17335-79 Насосы объемные. Правила приемки и методы испытаний;
- ГОСТ 52743-2007 (ЕН 809:1998) Насосы и агрегаты насосные для перекачки жидкостей. Общие требования безопасности;
- ГОСТ Р 52743-2007 (ЕН 809:1998) Насосы и агрегаты насосные для перекачки жидкостей. Общие требования безопасности.

АРМАТУРА ТРУБОПРОВОДНАЯ

- ГОСТ Р 53402-2009 Арматура трубопроводная. Методы контроля и испытаний;
- ГОСТ 12893-83 Клапаны регулирующие односедельные, двухседельные и клеточные. Общие ТУ;
- ГОСТ 9544-93 Арматура трубопроводная запорная. Классы и нормы герметичности затворов (требования к испытаниям, критерии соответствия).



ГИДРОКОМПОНЕНТЫ

При производстве продукции «Энерпром» использует гидрокомпоненты ведущих мировых производителей. Подробнее с поставляемой номенклатурой Вы можете ознакомиться на сайте www.enerprom.com в разделе «Гидрокомпоненты».

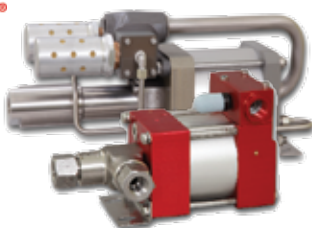
- Насосы жидкостные, аксиально-поршневые, радиально-поршневые, комбинированные и мультипортовые;
- Газовые бустеры;
- Клапаны золотниковые, конусные, запорные и обратные, логические, картриджные, электропропорциональные и т.п.

- Мультипликаторы давления;
- Дроссели регулируемые, в т.ч. с обратным клапаном;
- Реле давления, уровня масла;
- Пропорциональная аппаратура;
- Управляющая электроника;
- Миниатюрные клапаны;

- Клапаны с интегрированной электроникой;
- Фитинги, краны, адаптеры, муфты, манометры, коллекторные плиты, элементы трубопроводов и т.п.
- Быстроразъемные соединения;
- Электронные компоненты для гидроаппаратуры.

MAXIMATOR® Maximum Pressure.

- широкий спектр гидрокомпонентов низкого, среднего, высокого и сверхвысокого давления: 3,6 - 1050 МПа, Германия



WANDFLUH Hydraulics + Electronics

- гидроаппараты пропорционального регулирования, компактные (картриджные) гидравлические и электронные компоненты низкого и среднего давления, Швейцария



BuTech

- арматура на давление до 1000 МПа для труб диаметром до 1", США



BIERI HYDAC INTERNATIONAL

- гидравлические компоненты на давление до 100 МПа и подачу до 25 л/мин), Швейцария



miniBOOSTER®

- мультипликаторы давления, преобразующие входной поток низкого давления в выходной поток высокого давления, Дания



KPM Kawasaki Precision Machinery

- гидравлические компоненты для мобильной техники, Япония



YUKEN

- станочная и общепромышленная гидравлика, Япония



PONAR® wadowice

- высококачественные гидравлические компоненты на среднее давление, Польша



HAWES HYDRAULIK

- высококачественные гидрокомпоненты среднего и высокого давления (до 70 МПа), Германия



Haskel

- насосы поршневого типа для перекачки различных жидкостей и сжиженных газов), США



CUPLA

- Cupla (Nitto Kokhi) - гидравлические быстроразъемные соединения, Япония



Demac

Энерпром & Demac (Италия)

- Барабаны для намотки РВД (рукава высокого давления)



МОДЕРНИЗАЦИЯ И РЕМОНТ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Служба сервиса «Энерпром» проводит полный комплекс работ по ремонту, восстановлению, модернизации и плановому обслуживанию гидравлических систем и оборудования с использованием гидрокомпонентов любых отечественных и иностранных производителей.

Модернизация гидросистемы включает в себя замену морально и физически устаревшей элементной базы управления и силового привода. Модернизация ведет к снижению эксплуатационных затрат энергоресурсов и сокращению простоев при наладке гидросистем, увеличение производительности оборудования.



МОНТАЖ И НАЛАДКА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ СИСТЕМ

«Энерпром» выполняет монтажные и пусконаладочные работы:

- Монтаж гидроприводов;
- Монтаж систем смазки;
- Промывка гидросистем;
- Пуско-наладочные работы.

ТАКЕЛАЖНЫЕ РАБОТЫ

Компания «Энерпром» предлагает новые виды уникального прогрессивного оборудования для подъема и перемещения различных крупногабаритных тяжелых объектов. К ним относятся пролеты мостовых конструкций, крыши футбольных стадионов, поворотные платформы мощных карьерных экскаваторов и т.п.



Гидравлическое оборудование осуществляет подъем, синхронное перемещение, точное позиционирование в места установки специальных конструкций на строительных площадках и рабочих забоях, где использование подъемных кранов невозможно или крайне неэффективно. При работе в сложных условиях специальное гидравлическое оборудование компании «Энерпром» оснащается устройствами радиоуправления.





Насосные станции



Испытательные стенды



Компрессорное оборудование



Гидрокомпоненты



Общепромышленный
гидроинструмент и оборудование



Гидрооборудование
для строительной отрасли



Гидрооборудование
для нефтегазовой отрасли



Профессиональное
такелажное оборудование



Оборудование
для производства строп



Гидрооборудование
для горной промышленности



Гидроцилиндры



Автономные домкраты



Гидроинструмент
для резьбовых соединений



Фильтры и системы фильтрации



Системы очистки трубопроводов



Такелажные работы.
Аренда оборудования

Контактная информация:



На содержание данной публикации распространяется авторское право ЗАО «Энерпром-Центр» и ее нельзя воспроизводить (даже частично) в любых печатных и электронных изданиях без соответствующего разрешения. ЗАО «Энерпром-Центр» оставляет за собой право вносить любые изменения в конструкцию и характеристики оборудования, представленных в данном каталоге, без предварительного оповещения. Характеристики оборудования, включая массы, размеры и другие показатели могут иметь незначительные отклонения.
© ЗАО «Энерпром-Центр», 2015 г.