

""9495-6; 7/453""	""5634-48/25/7: ""	""573; -77/25/35""	/ / ""85-52: /3: /37""	""6: 4-85/; 3/29""
""5: 77-82/92/78""	""6: 54-99/56/28""	""6: 7-48: /26/92""	""6: 34-68/83/86""	""5: 44: / /63/75""
""3: 4-85/; 2/94""	""5: 7-49; /; /68""	""3: 374-7; /86/; 5""	""6: 68-428/25/38""	""6: 94-55/9; /; 9""
""734: /; /68/26""	""6: 65-428/23/6: ""	"": ""774-42/75/63""	""5: 564-44/; 8/46""	""5674-88/43/3: ""
""5: 74-95/26/82""	""6234-94/25/; 3""	"": ""53-64; /2: /34""	/ ""34-52; /68/62""	""5234-7; /; 9/73""
""6944-62/45/86""	""6: 64: 4/45/89""	""5: 65-42/68/; 3""	""6: 67-46; /5; /9; ""	""644-46/45/7; ""
""6384-44/98/29""	""5: 64-87/26/84""	""56: 8-63/54/34""	""8: 8-444/53/; 5""	""569-44; /6: /34""
""6: 54-7; /25/74""	""5: 554-8; /24/26""	""5: 5-449/; 8/95""	""874-89/35/78""	""6434: 4; /; /26""
""645-46; /4: /53""	""6: 88-45/63/6; ""	""5: 34-43/68/62""	""6: 34-4; /63/76""	""574-4; /75/29""
""894-4; /; 2/6: ""	""6: 64-99/29/6; ""	""6: 84-66/75/64""	""84-447/94/53""	""573-424/25/83""
""6: 44-46; /65/3; ""	""6: 83-425/62/; 2""	""5754-59/8; /26""	""874-42/87/35""	""424-6; /24/86""
""6: 66-49; /25/6: ""	""5: 3-426/85/83""	""6: 634-44/53/38""	""434-47; /7/39""	""5244-5; /56/; 5""
""394-48/63/7; ""	""6934-99/35/26""	""6: 364-77/; /; 59""	""684-99/; /; /57""	""6334-45/; 2; 9""
""695-426/73/95""	""5744-72/; 2/69""	""6: 334-7; /32/59""	""974-72/62/; 9""	""6: 74-8; /74/; 5""
""565-5: 6/77/; ; ""	""6964-74/42/; 3""	""6: 564-427/; 3/69""	""6: 44-85/53/57""	
	"": ; 8-534/; 8/48/69""	""6: 7-48: /26/92""	""994-956/; 74/53""	

ж wr u-1hf vgej fpvt vt w'ij kb pvt vt w

Прессы гидравлические измерительные ПГИ	Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный № <u>40883-09</u> Взамен №
---	---

Выпускаются по ГОСТ 28840-90 и техническим условиям ТУ 4271-027-93000278-08.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прессы гидравлические измерительные ПГИ (далее по тексту – прессы) предназначены для создания нормированного значения меры силы, и могут использоваться при сжатии строительных материалов в лабораторных условиях (бетонов по ГОСТ 10180 и ГОСТ 28570, асфальтобетонов по ГОСТ 12801, материалов стеновых по ГОСТ 8462), а также формования образцов из асфальтобетона по ГОСТ 12801, грунтоцемента по ГОСТ 23558, смесей, укрепленных органическими и неорганическими вяжущими материалами.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прессов основан на преобразовании нагрузки, приложенной к испытываемому образцу, тензорезисторным силоизмерительным датчиком в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально этой нагрузке. Далее электрический сигнал поступает в дистанционный пульт управления и индикации, где обрабатывается и результаты измерения отображаются на табло индикации.

Прессы состоят из трех функциональных узлов: блока исполнительного электромеханического (БИ), насосной станции (НС) и пульта управления и индикации дистанционного (ПУ).

Все действия с испытываемыми образцами (установка, формование, испытание) производятся в рабочей зоне БИ. В этом же блоке установлены датчики для регистрации механических параметров процессов: величин развиваемых усилий и деформации образцов. БИ представляет собой рамную двухстоечную конструкцию в средней части основания которой расположен силозадающий элемент (гидроцилиндр) с подъемной плитой.

НС является источником гидравлической энергии с требуемыми автоматически управляемыми рабочими параметрами – производительностью и давлением. Основными элементами НС являются гидравлический насос высокого давления и регулируемый электромеханический привод.

Управление работой БИ и НС, включая задание с клавиатуры требуемых параметров процессов, их индикацию в реальном времени, запоминание, обработку и индикацию в цифровом виде, а также включение и отключение производится с помощью ПУ. Пульт реализован на микроконтроллере АТМega32. ПУ соединяется с БИ кабелем информационным. ПУ может быть подключен к ПЭВМ через интерфейс RS-232.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон измерений нагрузки, кН:		
- для ПГИ-1000С		от 50 до 1000
- для ПГИ-500-01С основной		от 50 до 500
дополнительный		от 5 до 50
2. Пределы допускаемой относительной погрешности измерений нагрузки *, % от измеряемой нагрузки, не более:		
- для ПГИ-1000С		±1
- для ПГИ-500-01С в основном диапазоне		±1
в дополнительном диапазоне		±2
3. Диапазон измерений перемещения подъёмной плиты, мм		от 1 до 45
4. Предел допускаемой относительной погрешности измерений перемещения подъёмной плиты, % от измеряемой величины, не более		±5
5. Диапазон регулирования скорости перемещения подъёмной плиты, мм/мин:		
- для ПГИ-1000С		от 0,5 до 5,0
- для ПГИ-500-01С		от 1,0 до 10,0
6. Предел допускаемой абсолютной погрешности поддержания заданной скорости перемещения подъёмной плиты **, мм/мин, не более		±0,3
7. Электропитание от сети переменного тока напряжением, В	220 (+10%, -15%)	
частотой, Гц		50
8. Потребляемая мощность, ВА, не более		1200
9. Диапазон рабочих температур, °С		от + 10 до + 35
10. Вероятность безотказной работы пресса при наработке 1000ч		0,92
11. Полный средний срок службы, лет		15
* Для ПГИ-500-01С – при прямом ходе, для ПГИ-1000С – при прямом и обратном ходах		
** На холостом ходу при заданном значении 3 мм/мин		

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации и фотохимическим способом на маркировочную табличку, устанавливаемую на основании блока исполнительного.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение		Количество
	для ПГИ-500-01С	для ПГИ-1000С	
Блок исполнительный	СДТ 452.00.00.000	СДТ 376.02.00.000	1
Станция насосная	СДТ 452.01.00.000	СДТ 452.01.00.000	1
Пульт	СДТ 452.04.00.000	СДТ 452.04.00.000-01	1
Кабель информационный	СДТ 452.15.00.000	СДТ 452.15.00.000	1
Вороток			1
Подставка ***		СДТ 376.03.00.000	1
Паспорт	СДТ 452.00.00.000 ПС	СДТ 376.00.00.000 ПС	1
Руководство по эксплуатации	СДТ 452.00.00.000 РЭ	СДТ 376.00.00.000 РЭ	1
Методика поверки	СДТ 452.00.00.000 МП	СДТ 376.00.00.000 МП	1

*** Поставляется по отдельному заказу только для ПГИ-1000С

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с документами «Прессы гидравлические измерительные ПГИ-1000С. Методика поверки. СДТ 376.00.00.000 МП» и «Прессы гидравлические измерительные ПГИ-500-01С. Методика поверки. СДТ 452.00.00.000 МП», утверждёнными ГЦИ СИ ФГУ «Саратовский ЦСМ им. Б.А. Дубовикова» 14 апреля 2009 года.

Основные средства поверки – динамометры образцовые сжатия механические 3 разряда типа ДОСМ-3-50, ДОСМ-3-500 и ДОСМ-3-1000 по ГОСТ 9500-84; индикатор часового типа ИЧ-50 КТ1 по ГОСТ 577-68; секундомер механический типа СОСпр26-2 по ТУ 25.1894.003-80; штатив магнитный ШМ-III по ГОСТ 10197-70.

Интервал между поверками - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 28840-90 «Машины для испытания материалов на растяжение, сжатие и изгиб. Общие технические требования».

ТУ 4271-027-93000278-08 «Прессы гидравлические измерительные ПГИ. Технические условия»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип прессов гидравлических измерительных ПГИ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

""949546; 7/453""	""5634448/25/7; ""	""573; 47/25/35""	/ / ""85452; 3/ 37""	""6; 4485; 3/29""
""5; 77482/92/78""	""6; 54499/56/28""	""6; 7448; 26/92""	""6; 34468/83/86""	""5; 444; 1/63/75""
""3; 4485; 2/94""	""5; 7449; 1; 1/68""	""5; 37447; 186; 5""	""6; 68428/25/38""	""6; 94459; 1; 9""
""7344; 1/68/26""	""65428/23/6; ""	""77442/75/63""	""5; 56444; 8/46""	""674488/43/3; ""
""5; 74495/26/82""	""623444/25/3""	""5; 53464; 12; 1/34""	""6; 34452; 1/68/62""	/ ""523447; 1; 9/73""
""6944462/45/86""	""6; 644; 4/45/89""	""5; 6542/68/3""	""6; 67446; 15; 9; ""	""64446/45/7; ""
""638444/98/29""	""5; 64487/26/84""	""56; 8463/54/34""	""8; 4444/53/5""	""56944; 1/6; 3/4""
""6; 5447; 1/25/74""	""55448; 1/24/26""	""5; 54449; 8/95""	""5874489/35/78""	""64344; 4/; 1/26""
""645446; 4/4; 1/53""	""6; 88445/63/6; ""	""5; 34443/68/62""	""6; 344; 1/63/76""	""57444; 1/75/29""
""8; 89444; 1; 2/6; ""	""6; 64499/29/6; ""	""6; 84466/75/64""	""84447/94/53""	""5734424/25/83""
""6; 44446; 1/65/3; ""	""6; 83425/62/2""	""5754459/8; 1/26""	""87442/87/35""	""42446; 1/24/86""
""66449; 1/25/16; ""	""5; 34426/85/83""	""634444/53/38""	""43447/; 7/39""	""524445; 1/56; 5""
""695448/63/7; ""	""6934449/35/26""	""5364477; 1/59""	""684449; 1/57""	""6334445; 2/; 9""
""6954426/73/95""	""5744472/; 2/69""	""33447; 1/32/59""	""6974472/62/; 9""	""67448; 1/74; 5""
""56545; 6/77; ; ""	""6964474/42/3""	""5644427/; 3/69""	""6; 4485/53/57""	
	""; 84534/; 8/48/69""	""6; 7448; 26/92""	""99444956; 74/53""	

j wr u-1hf vgej Qv/t vt w'~ij KB pv/t vt w