

<b>ПРИБОРЫ</b>	<b>Комплекс контроля закачки жидкости/ комплекс для опрессовки труб ГЕОСТАР-СВУ</b>	
	<b>НАЗНАЧЕНИЕ</b>	<b>ПРИМЕНЕНИЕ</b>
	<p>Комплекс предназначен для ведения оперативного контроля в реальном режиме времени за изменением расхода жидкости и давления. Регистрируемые значения давления синхронизируются по времени с расходом жидкости (воды и прочих невзрывоопасных и неагрессивных к нержавеющей стали жидкостей, в том числе с минерализацией до 20 г/л).</p>	<p><b>В нефтегазовой промышленности:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Для исследования эксплуатационных и нагнетательных скважин, трубопроводов.</li> <li>2. При гидропрослушивании и ППД.</li> <li>3. На мобильных агрегатах для ППД и ПРС.</li> </ol> <p><b>При строительстве трубопроводов:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. При опрессовке трубопроводов в регламенте испытания проложенного участка трубопровода.</li> </ol>

<b>ГЕОСТАР-СВУ-211</b>	<b>СОСТАВ</b>	<b>ПРИМЕНЕНИЕ</b>
<p>ДВУ-102      Манометр      КПК</p>	<p><b>(Мобильное исполнение)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-КПК-СВУ (с программным обеспечением);</li> <li>-блок синхронизации БС-102;</li> <li>-ГС-СВУ-102;</li> <li>-манометр-термометр устьевой;</li> <li>-программное обеспечение <b>GEOFlow</b> для ПК (для Windows);</li> <li>-комплект кабелей.</li> </ul>	<p>Используется на мобильных агрегатах типа АЦ 32 и др. При контроле закачки воды:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. для поддержания пластового давления,</li> <li>2. при подземном и капитальном ремонте скважин,</li> <li>3. для опрессовки участка трубопровода.</li> </ol> <p>Служит для контроля расхода жидкости на входе в цистерну и контроля давления подачи жидкости на выходе. Регистрация замеров давления, расхода жидкости и температуры идет в реальном времени с возможностью периодического просмотра и печати протокола замеров.</p>

<b>Датчик расхода жидкости ДВУ-102</b>	
<p>2</p> <p>1</p>	<p><b>Датчик расхода жидкости-расходомер ДВУ-102</b> - предназначен для регистрации и хранения данных расхода жидкости по времени.</p> <p><b>Датчик</b> состоит из:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>преобразователя расхода ПР (25, 25А, 50, 200) (1)</b> - устанавливается на трубопроводе с помощью фланцевого соединения. Преобразует объем протекающей жидкости в последовательность импульсов.</li> <li>- <b>блок счетчика расхода воды ГС-СВУ-102 (2)</b> - устанавливается на преобразователь расхода ПР (25, 25А, 50, 200), имеет автономное питание, преобразует импульсы в объем/расход жидкости, определяет средний расход по заданной временной схеме, имеет большой объем памяти, которая позволяет хранить большие массивы замеров регистрируемого расхода воды во времени. Совместим с блоком регистрации КПК-СВУ и БР-21М.</li> </ul> <p>Замеры расхода и давления синхронизируются по времени программно. Калибруются программно при помощи БР-21М, КПК-СВУ или персонального компьютера. Применяется для всех типов ДРС.</p>

<b>Блок регистрации с блоком синхронизации</b>	
	<p><b>Блок регистрации КПК-СВУ с блоком синхронизации БС-102.</b></p> <p>Состав:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>КПК-СВУ</b> - блок регистрации предназначен для сбора и хранения замеров и контроля в реальном режиме времени расхода и давления жидкости, поступающей в трубопровод. Блок синхронизации БС-102 служит для передачи замеров с датчиков в КПК-СВУ.</li> <li>- <b>БС-102</b> - блок синхронизации служит для синхронизации по времени переключения сигналов, поступающих от счетчика жидкости и манометра. Имеет два RS-232 входа для подключения манометра и расходомера и выход для связи с КПК-СВУ (на базе Palm). Питание приборов осуществляется от бортовой сети автомобиля номинальным напряжением до 24 В.</li> </ul>

<b>Манометр</b>	<p><b>Манометр-термометр устьевой</b> (исполнение для многоканальной системы сбора данных). Предназначен для измерения и записи с заданной частотой значений давления и температуры. Совместим с блоком синхронизации БС-102.</p>

<b>Технические характеристики ГС-СВУ-102</b>	
Диапазон давления жидкости в трубопроводе	от 0,3 до 20 МПа
Диапазон эксплуатационных расходов	1-25, 2-50, 8-200 м <sup>3</sup> /ч
Погрешность в диапазоне эксплуатационных расходов	0,5-1,0 %
Диаметр условного прохода трубопровода	50, 100 мм*
Максимальное число хранимых точек расхода	16000
Время энергонезависимого хранения замера	не ограничено
Питание	12 В
Интерфейс	RS-232

\* Свыше 100 мм - под заказ