



ПРИБОРЫ	Комплекс контроля за закачки жидкости/ комплекс для опрессовки труб ГЕОСТАР-СВУ	
	НАЗНАЧЕНИЕ	ПРИМЕНЕНИЕ
	<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>В нефтегазовой промышленности:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Для исследования эксплуатационных и нагнетательных скважин, трубопроводов. 2. При гидропрослушивании и ППД. 3. На мобильных агрегатах для ППД и ПРС. <p>При строительстве трубопроводов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. При опрессовке трубопроводов в регламенте испытания проложенного участка трубопровода.

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

Датчик расхода жидкости ДВУ-102	
	<p>Датчик расхода жидкости-расходомер ДВУ-102 - предназначен для регистрации и хранения данных расхода жидкости по времени.</p> <p>Датчик состоит из:</p> <ul style="list-style-type: none"> - преобразователя расхода ПР (25, 25А, 50, 200) (1) - устанавливается на трубопроводе с помощью фланцевого соединения. Преобразует объем протекающей жидкости в последовательность импульсов. - блок счетчика расхода воды ГС-СВУ-102 (2) - 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. <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>

Блок регистрации с блоком синхронизации	
	<p>Блок регистрации КПК-СВУ с блоком синхронизации БС-102.</p> <p>Состав:</p> <ul style="list-style-type: none"> - КПК-СВУ - 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. - БС-102 - 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.

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

Технические характеристики ГС-СВУ-102	
Диапазон давления жидкости в трубопроводе	от 0,3 до 20 МПа
Диапазон эксплуатационных расходов	1-25, 2-50, 8-200 м ³ /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