

Компенсатор ГП



Рис.1. Общий вид комплекта

1. Назначение

Компенсатор ГП (гидропневматический) предназначен для регулирования давления в гидравлических нагрузочных системах, выпускаемых АО «Геотест» для испытаний грунтов штампами 1-го типа (ШП 20/5000 и ШП 20/2500).

Использование Компенсатора ГП при выполнении штамповых испытаний существенно снижает трудоёмкость работ, так как давление при выдержке на ступени поддерживается постоянным без участия оператора.

Общий вид комплекта представлен на Рис.1.

2. Состав комплекта

В состав комплекта Компенсатора ГП входят:

1. Гидропневматический Блок	1 шт
2. Манометрическая головка (Регулятор П)	1 шт
3. Ресивер (Аккумулятор П)	1 шт
4. Магистраль высокого давления с шаровым запорным краном	1 шт
5. Пневмомагистраль	1 шт
6. Транспортный ящик	1 шт
7. Руководство по эксплуатации	1 шт

3. Технические характеристики

Основные технические характеристики Компенсатора представлены в Таблице 1.

Таблица 1.

Наименование параметра или характеристика	Значение (характеристика)
Габаритные размеры, мм	750x340x170
Масса, кг	35
Тип гидравлических соединений	БРСК6 «Технос»
Характерный объём, Q, см ³	30
Гидравлическое давление, МПа, не более	50
Пневматическое давление*, МПа, не более	1,2
Диапазон температур эксплуатации и хранения, °С	-10...+50

* - пневматическое давление в ресивере создаётся автомобильным ручным или электрическим насосом (в комплект поставки не входит).

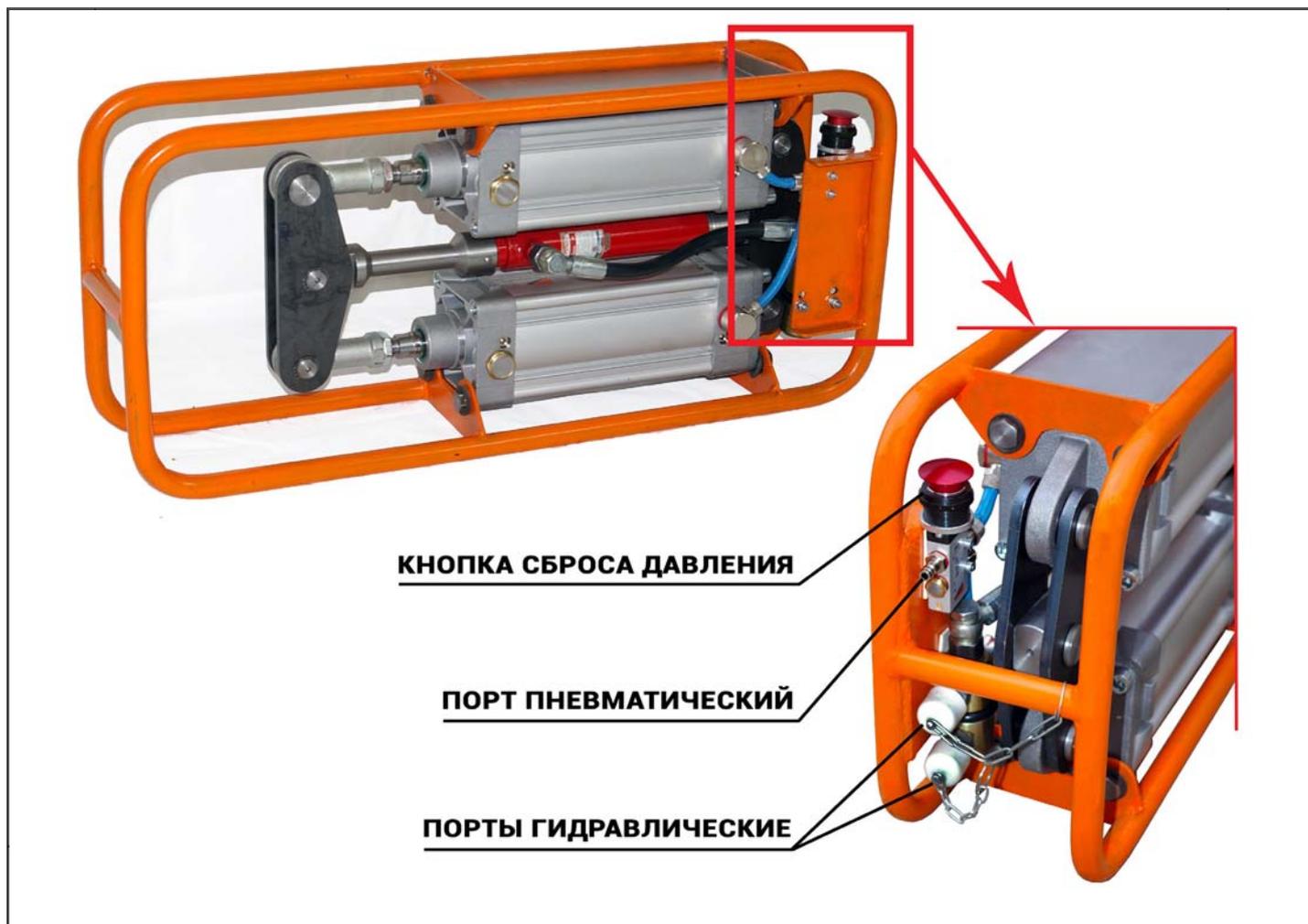


Рис.2. Общий вид Гидропневматического блока

4. Конструкция и работа с компенсатором

Гидропневматический блок состоит из механически связанных между собой гидравлического и пневматических цилиндров, помещенных в сварной каркас. Изделие снаряжено гидравлическими и пневматическими БРС (быстроразъёмными соединениями), кнопкой аварийного сброса и краном высокого давления для перекрытия гидромагистрали нагрузочного гидроцилиндра.

Общий вид Гидропневматического блока показан на Рис.2.

При испытаниях оператор с помощью ручной гидравлической станции задаёт необходимое давление в гидравлической нагрузочной системе штампа, а с помощью Регулятора П устанавливает противодействие, включая в работу Гидропневматический блок. При выдержке на ступени Гидропневматический блок компенсирует потери давления в нагрузочной системе при осадках штампа до 7 мм, то есть давление поддерживается постоянным без участия оператора.

Подробные инструкции по работе с Компенсатором ГП приведены в Руководстве по эксплуатации.