

85

Полуавтоматический прибор  
для стандартного уплотнения грунта  
ПСУ-ПА-2



LAB-OBORUDOVANIE.RU

Паспорт и инструкция по эксплуатации

Санкт-Петербург

2012

**Внимание!**

- Перед первым пуском, нужно определить правильное направление движения цепи (снизу вверх)
- Обязательно поднять обе гири в верхнее положение, зафиксировав их шпингалетами.
- Нажать кнопку «ПУСК». После нажатия кнопки «ПУСК» сразу выключить кнопкой «ПИТАНИЕ/СТОП».
- Определить направление движение цепи.
- Если цепь движется сверху вниз - поменять фазы в электрической цепи прибора.

**1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

1	Количество одновременно уплотняемых образцов	2
	Размеры грунтового стакана с насадкой	
2	1-го слоя после уплотнения	20
3	3-х слоев после уплотнения	128
4	Число уплотняемых ударов на один слой грунта	40
5	Частота ударов, в мин.	60
6	Высота сбрасывания груза, мм	300±2
7	Тип электродвигателя	АИР 71В8; 0,25 кВт, 1500 об/мин.
8	Напряжение питания, Гц/В	50/220
9	Габаритные размеры, мм	357*455*1730
10	Масса (с двумя формами ПСУ), кг	85

**2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

1	Полуавтоматический прибор для стандартного уплотнения грунта, шт.	1
2	Прибор стандартного уплотнения грунта, шт.	2
4	Паспорт и инструкция по эксплуатации, шт.	1

**3. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, хранения и транспортировки.

**4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Полуавтоматический прибор для стандартного уплотнения грунта ПСУ-ПА-2 заводской номер \_\_\_\_\_ соответствует техническим требованиям и признан годным к эксплуатации.

ОТК \_\_\_\_\_

Дата продажи: « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ****5.1 Назначение прибора**

Полуавтоматический прибор ПСУ-ПА-2 предназначен для стандартного уплотнения проб грунтов при определении максимальной плотности и относительной влажности по ГОСТ.

**5.2 Устройство прибора и порядок включения**

5.2.1 Полуавтоматический прибор для стандартного уплотнения грунта (рис. 1) состоит из следующих основных узлов: стола 1, стойки 2, электродвигателя, натяжного блока 3, блока звездочек, двух цепных передач 4, направляющих штанг 5, двух грузов 6, уплотняющего диска 7, фиксатора груза 8, фиксатора 9, пульта (рис.2).

Грунт, засыпанный в стаканы прибора стандартного уплотнения, уплотняется ударами гири 6, падающих с высоты 300 мм по направляющим штангам 5.

5.2.2 При включении тумблером ПИТАНИЕ/СТОП прибора загорается индикатор «СЕТЬ» 11 (рис.2). Для начала проведения испытания нажимается кнопка «ПУСК» и удерживается 2-3 сек. По окончании цикла работы индикатор гаснет.

Подъем груза на заданную высоту осуществляется посредством цепных передач 4, приводимых в движение двигателем.

5.2.3 По достижении заданной высоты подъема ролики выходят из соприкосновения с направляющей, зацеп поворачивается, гиря 6 падает.

5.2.4 После выполнения сорока ударов прибор автоматически останавливается и загорается индикатор 13.

5.2.5 Для засыпки грунта или снятия стаканов с уплотненным грунтом нажимается кнопка 9, направляющая штанга 5 поднимается и уплотняющий диск устанавливается на фиксатор 7.

5.2.6 При уплотнении только одного образца, ненужная цепь отключается путем поднятия гири 6 вверх до упора и закреплается фиксатором 8.

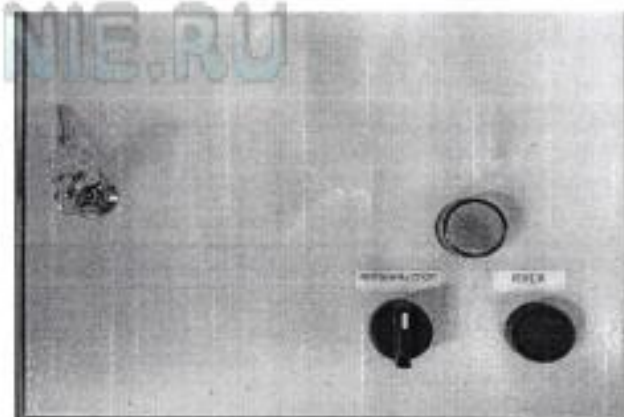


Рис 2

## 6. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.

- К работе допускаются лица, прошедшие производственное обучение и имеющие квалификационную группу по технике безопасности не ниже 2.
- При работе прибора запрещается производить регулировку и ремонт его узлов.

### Запрещается

- проводить испытания при открытых крышках обшивки;
- эксплуатировать прибор в помещении взрывоопасном и химически активной средой, разрушающей металлическую конструкцию.
- эксплуатировать прибор без грунта.
- начинать работу на приборе, не убедившись в его исправности
- касаться руками движущихся частей при работающем приборе;
- эксплуатировать прибор при возникновении неисправностей;
- а) нечеткой работы кнопки «ПУСК»;
- б) появление дыма и запаха горячей изоляции;
- в) появление повышенного шума, стука, вибрации;
- г) повреждение рабочего инструмента.
- при установке прибор необходимо заземлить.

## 7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Для испытаний и бесперебойной работы прибор, находящийся в эксплуатации, следует периодически осматривать, проверять и, при необходимости, ремонтировать.
- В процессе эксплуатации рекомендуется смазывать штанги любой консистентной технической смазкой.
- После каждого испытания рекомендуется очищать штангу

## 8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

Неисправность	Вероятные причины	Варианты устранения
Не горит индикатор «Сеть»	Напряжение в сети не норма	Установить электрическое оборудование, обеспечивающие необходимые параметры электропитания
Заклинивание штампа в форме	Особенности состава грунта (попадание песка в зазор между штампом и формой)	Обратиться в техническую службу изготовителя

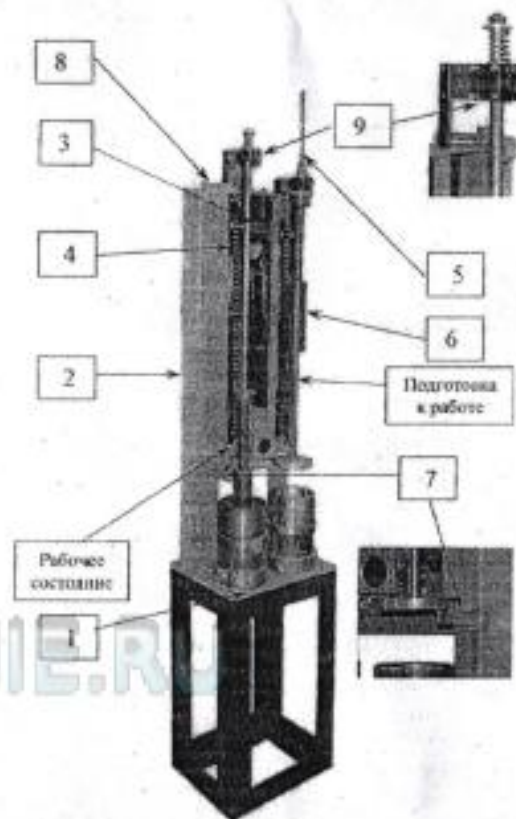


Рис. 1