

ДНОЧЕРПАТЕЛЬ ШТАНГОВЫЙ
ГР-91

Руководство по эксплуатации

Санкт-Петербург

2009 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

	стр.
1. Введение	3
2. Назначение.....	3
3. Технические данные	3
4. Комплект поставки	3
5. Устройство и работа изделия	3
6. Указание мер безопасности	5
7. Подготовка дночерпателя к работе	5
8. Порядок работы	5
9. Техническое обслуживание	6
10. Правила транспортировки и хранения	6
11. Сведения о приемке дночерпателя	6
12. Гарантийные обязательства	7
13. Адрес предприятия изготовителя	7

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. В настоящем руководстве по эксплуатации, совмещённым с паспортом, приведены сведения о назначении, принципе действия, устройстве и правилах эксплуатации Дночерпателя штангового ГР-91.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

Дночерпатель штанговый ГР-91(далее– дночерпатель) предназначен для взятия с нарушением структуры проб не связанных илистых и песчано-гравелистых донных отложений со дна: - рек и каналов глубиной до 2 метров и скоростью течения до 2м/с,
- озер и водохранилищ глубиной до 4 метров.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные параметры и размеры дночерпателя:

1. Объем ковша, см куб., не менее 300
2. Макс. выход режущей кромки ковша за пределы опорных поверхностей корпуса, мм45
3. Габаритные размеры дночерпателя, мм450 X 160 X 100
4. Масса дночерпателя, кг3,5

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплект поставки Дночерпателя должен соответствовать приведенному в таблице 1.

Таблица 1.

№ п/п	Наименование	Количество
1.	Дночерпатель штанговый ГР-91	1 шт.
2.	Держатель	1 шт.
3.	Рукоятка для взвода	1 шт.
4.	Чека (фиксатор ковша)	1 шт.
5.	Ёмкость для пробы	1 шт.
6.	Руководство по эксплуатации	1 шт.

Штанга ГР-56М является самостоятельным изделием и в комплект поставки дночерпателя не входит.

5. УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ.

5.1. Действие дночерпателя заключается в механическом отделении пробы грунта от дна заборным ковшом. Взятие пробы происходит в процессе поворота заборного ковша под действием силы, развиваемой пружинным силовым приводом.

5.2. Конструктивно Дночерпатель состоит из: корпуса 1 (см. рис.1); заборного ковша 2, жестко установленного на оси 3; двух цилиндрических пружин 4, связанных с заборным ковшом гибкой тягой 5; фиксатора 6 для удержания ковша в открытом положении при погружении прибора на дно; троса 7, соединенного с фиксатором и предназначенного для управления дночерпателем.

ДНОЧЕРПАТЕЛЬ ШТАНГОВЫЙ ГР-91

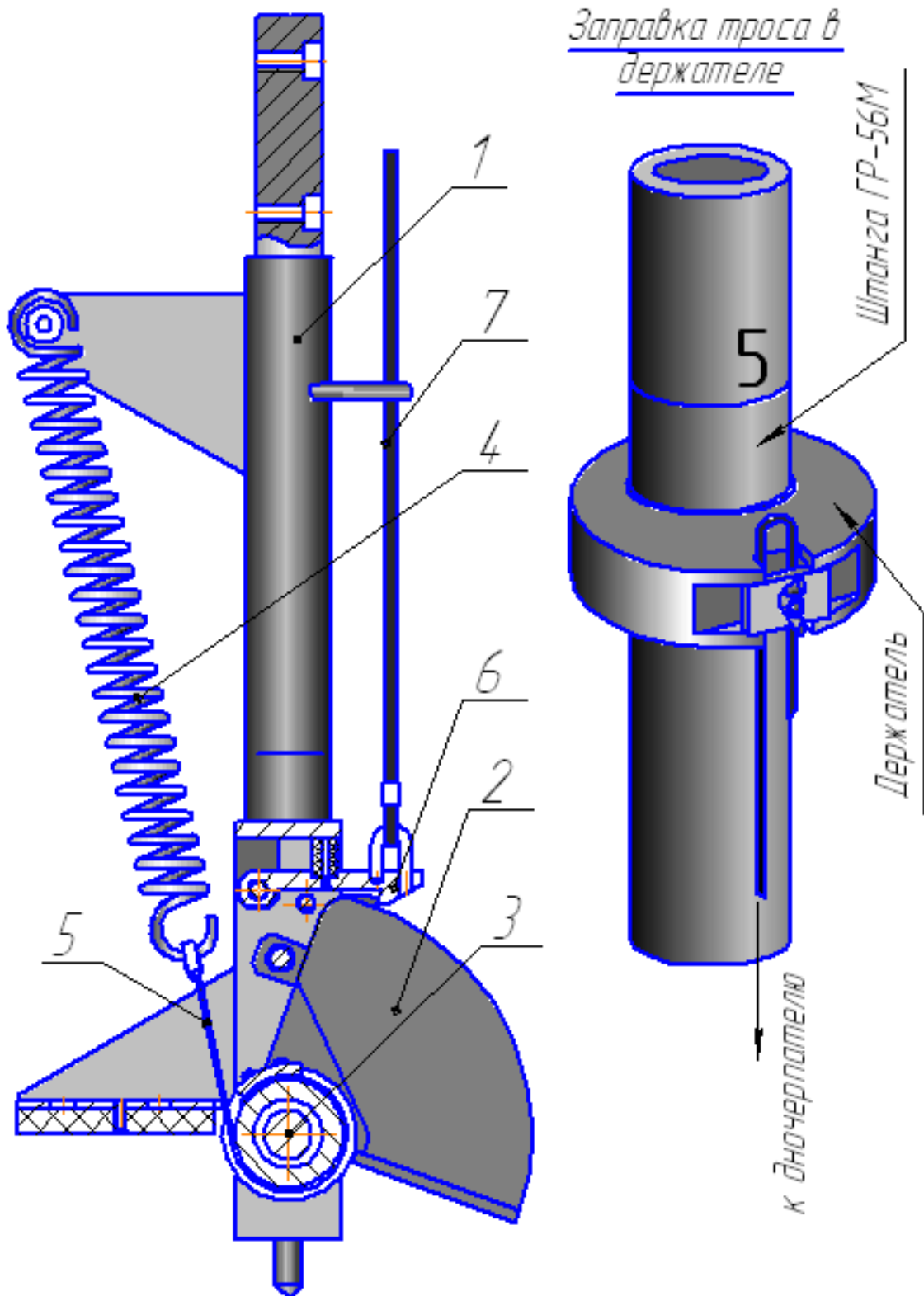


Рисунок 1.

5.3. Для взятия пробы заборный ковш устанавливается в открытое положение с помощью рукоятки, входящей в комплект изделия. При натяжении каната 7, фиксатор выходит из зацепления, ковш повернется под действием пружин, отбирая пробу. Режущие кромки ковша соприкасаются с резиновой прокладкой, предохраняя пробу от вымывания. Для извлечения пробы ковш переводится в открытое положение и фиксируется чекой.

6. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.

При работе с дночерпателем необходимо соблюдать следующие меры предосторожности:

а. После извлечения прибора из воды и установки ковша в открытое положение, следует на период извлечения пробы дополнительно зафиксировать его от поворота предохранительной чекой. Чека вставляется в отверстия в вилке корпуса и в проушину ковша.

б. Запрещается вводить руки в зону действия ковша при отсутствии дополнительной фиксации его предохранительной чекой.

7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ.

7.1. Взятие дночерпателем проб донных отложений может производиться с лодки, катера, моста и других средств переправы, удобных для работы с изделием с помощью штанги.

7.2. Погружение дночерпателя на дно для взятия пробы производится с помощью штанги ГР-56М, сочленяемой с дночерпателем. Для соединения прибора со штангой, его необходимо вставить в отверстие нижней части штанги и зафиксировать двумя конусными винтами.

7.3. Недалеко от ручки штанги устанавливается держатель (см. рис. 1). Он крепится на штанге двумя винтами. Затем ковш с помощью рукоятки устанавливается в открытое положение и фиксируется чекой. На держателе, с помощью винта и накладки, закрепляется свободный конец каната.

При закреплении каната устранить слабинку его натяжения.

8. ПОРЯДОК РАБОТЫ.

При взятии дночерпателем проб донных отложений, следует соблюдать следующий порядок действий:

8.1. Вынуть предохранительную чеку из вилки дночерпателя.

8.2. Установить ковш с помощью рукоятки в открытое положение.

8.3. Погрузить дночерпатель в заданном месте на дно водотока или водоема с упором опорных шипов в грунт и установить штангу вертикально так, чтобы канат располагался между штангой и оператором.

8.4. Оттянуть канат от штанги и после срабатывания заборного ковша извлечь изделие с пробой из воды.

8.5. Положить дночерпатель канатом вверх и установить под ковшом емкость для сбора пробы.

8.6. Установить ковш в открытое положение и зафиксировать его чекой.

8.7. Извлечь из ковша пробу, применив при необходимости деревянную лопатку.

Для удаления со стенок внутренней полости ковша мелких частиц грунта, дночерпатель необходимо промыть в воде.

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

9.1. В зимних условиях при погружении охлажденного дночерпателя в воду может произойти обмерзание его льдом. В этом случае, для обеспечения нормальной работы, изделие следует после погружения выдержать некоторое время в воде, затем опустить на дно для взятия пробы.

9.2. После окончания работ дночерпатель необходимо отсоединить от штанги, тщательно очистить от грунта, соблюдая при этом правила безопасности обращения с прибором, протереть изделие сухой ветошью и просушить при комнатной температуре.

10. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ.

10.1. Дночерпатель Штанговый ГР-91 может транспортироваться всеми видами транспорта в таре, исключающей его механические повреждения.

10.2. Дночерпатель должен храниться в сухом проветриваемом помещении при отсутствии паров кислот и других едких летучих веществ.

10.3. При длительном хранении дночерпателя, с целью защиты от коррозии и уменьшения сил трения, опорные поверхности оси ковша, посадочные поверхности вращающихся и сочлиняющихся частей, а также управляющую тягу необходимо покрыть тонким слоем бескислотной смазки.

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

Дночерпатель Штанговый ГР-91 заводской № _____ соответствует техническим условиям ТУ 52-08-323-83 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____ 20__ г.

М. П.

О Т К _____

12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие Дночерпателя Штангового ГР-91 требованиям технических условий ТУ52-08-323-82 и его бесперебойную работу при соблюдении потребителем установленных требований к транспортировке, хранению и эксплуатации изделия.

Гарантийный срок эксплуатации Дночерпателя Штангового ГР-91 составляет 18 месяцев.

Дата продажи: _____ 20__ г.