



# ДНОЧЕРПАТЕЛЬ ШТАНГОВЫЙ ГР-91

## Руководство по эксплуатации

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижегород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта [gmp@nt-rt.ru](mailto:gmp@nt-rt.ru) || Сайт: <https://gidromet.nt-rt.ru/>

## Содержание

1. Введение .....	1
2. Назначение .....	1
3. Технические характеристики .....	1
4. Комплект поставки .....	1
5. Работа и устройство изделия .....	1
6. Указание мер безопасности .....	3
7. Подготовка к работе .....	3
8. Порядок работы .....	3
9. Техническое обслуживание .....	4
10. Правила транспортировки и хранения .....	4
11. Свидетельство о приемке .....	4
12. Гарантийные обязательства .....	4
Адрес предприятия – изготовителя .....	4

## 1. Введение

В настоящем руководстве по эксплуатации, совмещённом 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 характеристики

### Основные параметры и размеры Дночерпателя:

1. Объем ковша, см куб., не менее .....	300
2. Макс. выход режущей кромки ковша за пределы опорных поверхностей корпуса, мм .....	45
3. Габаритные размеры дночерпателя, мм .....	450 * 160 * 100
4. Масса дночерпателя, кг .....	3,5

## 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.	Емкость для пробы	1 шт.
6.	Руководство по эксплуатации	1 шт.

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

## 5. Работа и устройство 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. рисунок 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.

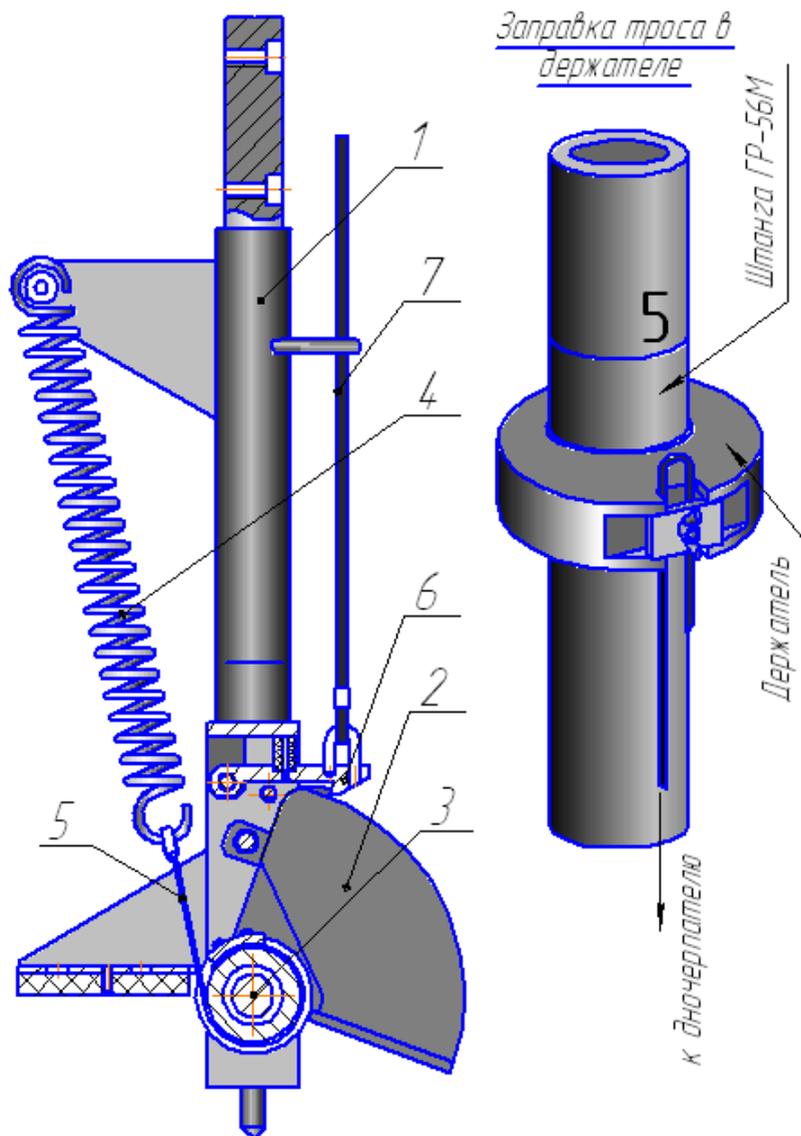


Рисунок 1 – Дночерпатель штанговый ГР-91

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. рисунок 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 слаbinу 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 днoчерпателя 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 днoчерпатель 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. Днoчерпатель Штанговый ГР-91 может транспортироваться всеми видами транспорта в таре, исключающей его механические повреждения.

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

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

## 11. Свидетельство о приемке

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

Дата выпуска \_\_\_\_\_ 20\_\_ года

М. П.

ОТК \_\_\_\_\_

## 12. Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие Днoчерпателя 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 Днoчерпателя Штангового ГР-91 составляет 18 месяцев.

Дата продажи: \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395) 279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47    Казахстан (772)734-952-31    Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта [gmp@nt-rt.ru](mailto:gmp@nt-rt.ru) || Сайт: <https://gidromet.nt-rt.ru/>

