

Общество с ограниченной ответственностью «СПЕКТР-ТМ»

# Выталкивающее устройство «СПЕКТР В» Руководство по эксплуатации Паспорт



Пермь

Общество с ограниченной ответственностью «Спектр технологий машиностроения» (ООО «Спектр ТМ») Выталкивающее устройство «Спектр В». Руководство по эксплуатации

\*Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию устройства, не ухудшающие его технические и метрологические характеристики

\*\* Предназначено для ознакомления, некоторые разделы могут отсутствовать ООО «Спектр ТМ»  
г. Пермь

## СОДЕРЖАНИЕ

Раздел	Стр. №
1. Описание и работа	4
1.1 Назначение и область применения	
1.2 Основные технические	
1.3 Комплектация устройства	5
1.4 Устройство и работа	
2. Внешний вид устройства	6
2.1 Вид спереди	
2.2 Вид сзади	7
2.3 Вид без панели	
2.5 Габаритные и присоединительные размеры	8
3 Маркировка	9
4 Упаковка	
5 Использование по назначению	
6 Подготовка к работе	
7 Техническое обслуживание	
8 Хранение	10
9 Транспортирование	
10 Утилизация	
11 Гарантийные обязательства	
12 Основные неисправности	11

## Выталкивающее устройство «Спектр В»

Руководство по эксплуатации (РЭ) включает в себя общие сведения необходимые для изучения и правильной эксплуатации устройств гидравлических малогабаритных. РЭ содержит описание принципа действия, технические характеристики, методы контроля и другие сведения, необходимые для нормальной эксплуатации устройств. Эксплуатация устройств должна проводиться лицами, ознакомленными с принципами работы, конструкцией устройств и настоящим РЭ.

### 1 Описание и работа

#### 1.1 Назначение и область применения

1.1.1 Выталкивающее устройство (выпрессовочное) предназначено для извлечения асфальтобетонных образцов после, формования.

1.1.2 Область применения – строительная индустрия, научно-исследовательские и строительные лаборатории.

1.1.3 При эксплуатации в рабочих условиях устройства устойчивы к воздействию: – температуры окружающего воздуха от 10 °С до 35 °С; – относительной влажности воздуха до 80 % при 25 °С и более низких температурах без конденсации влаги; – атмосферного давления от 84 до 106,7 кПа.

#### 1.2 Основные технические характеристики

1.2.1 Максимальное создаваемое усилие: 50 кН

1.2.2 Напряжение питания: 220 В

1.2.3 Потребляемая мощность: не более 750 Вт

1.2.4 Типы форм:

- Форма 50мм
- Форма 70 мм
- Форма 100 мм
- Форма 4”
- Форма 6”

1.2.5 Ход поршня рабочего цилиндра не менее: 250 мм.

1.2.6 Габаритные размеры: Высота x Длина x Ширина: 1200 x 300 x 390

1.2.7 Масса: 60 кг

1.2.8 Электрическое питание устройств осуществляется от сети переменного тока частотой 50 Гц, напряжение 220 В с контактами заземления.

1.2.9 Потребляемая мощность 0,75 кВт:

1.2.10 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой – IP20.

1.2.11 Средняя наработка на отказ, не менее 5000 ч.

1.2.12 Средний срок службы, не менее 10 лет

### 1.3 Комплектация устройства

- Выталкивающее устройство	1 шт.
- Шнур питания	1 шт.
- Скоба для формы 4”	1 шт.
- Скоба для формы 100”	1 шт.
- Скоба для формы 70”	1 шт.
- Скоба для формы 50”	1 шт.
- Подставка под форму 50”	1 шт.
- Подставка под форму 70”	1 шт.
- Подставка под форму 100” и (4”)	1 шт.
- Подставка под форму 150 мм и (6”)	1 шт.
- Вставка плавкая 5А, 250 В.	1 шт.
- Упаковка	1 шт.
- Паспорт	1 шт.

### 1.4 Устройство и работа

Принцип действия заключается в создании усилия при помощи гидравлической системы

Устройство состоит из силовой рамы, гидростанции и рабочего цилиндра.

Устройство имеет регулировку скорости выталкивания образца. Скорость устанавливается на частотном преобразователе с помощью потенциометра (за передней панелью устройства) заводское значение скорости: 60

Устройство имеет защиту от перегрузки

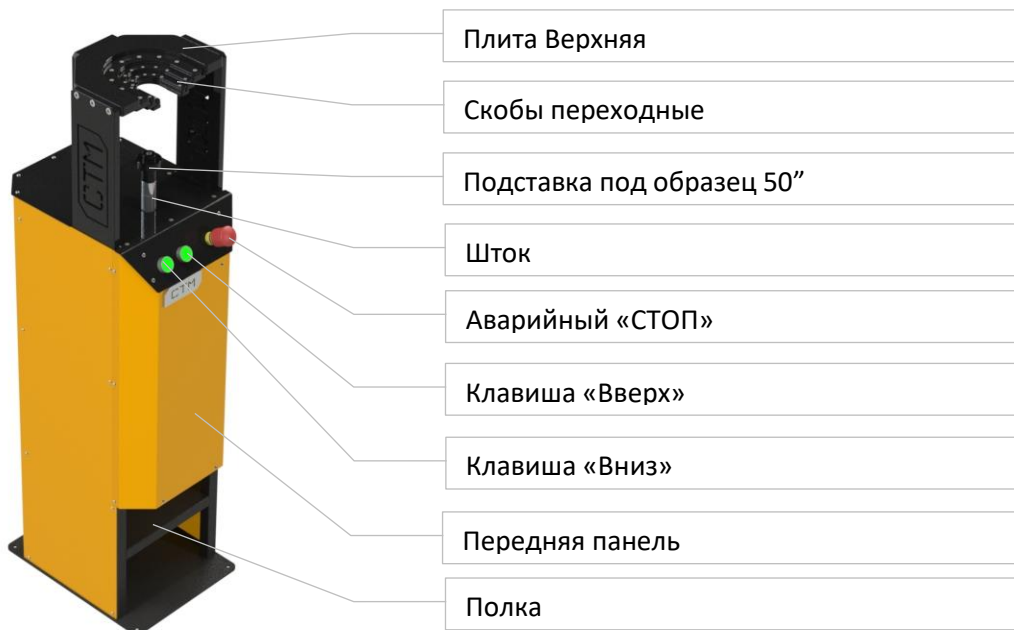
- Электронная защита по току

- Плавкий предохранитель

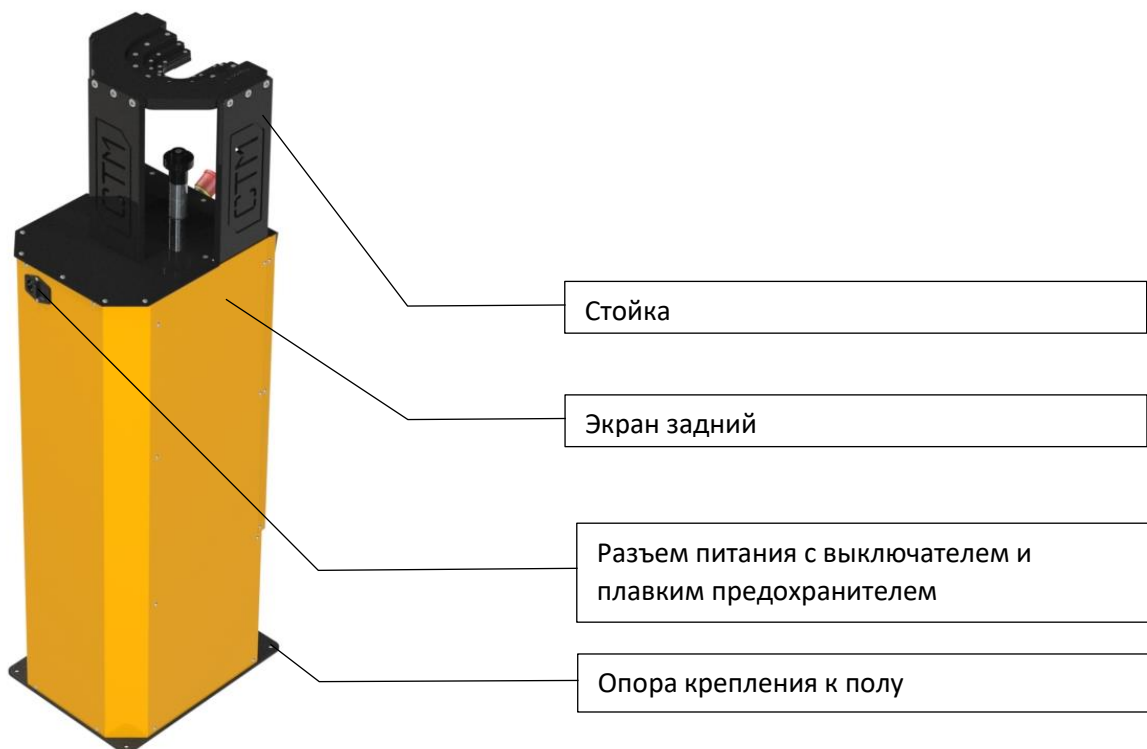
При срабатывании электронной защиты необходимо выключить устройство выключателем, размещенным рядом со входом шнура питания, на 1,5 мин., и включить – защита снимется. Обратите внимание, что защита может сработать так же при холостом ходе в верхнем и нижнем положении штока.

## 2. Внешний вид устройства

### 2.1 Вид спереди



### 2.2 Вид сзади



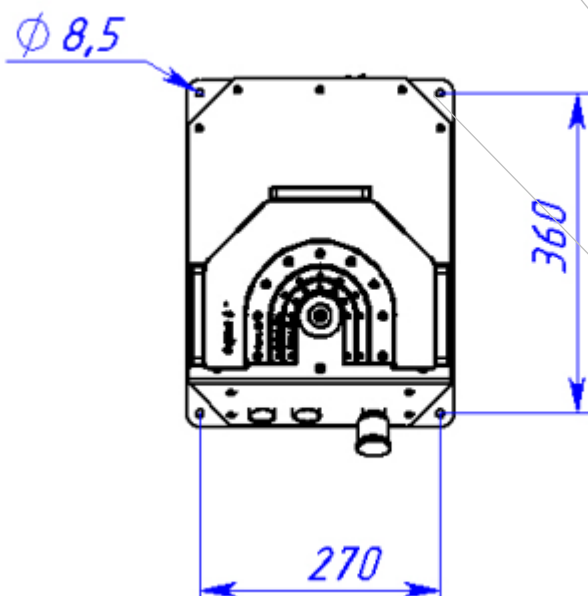
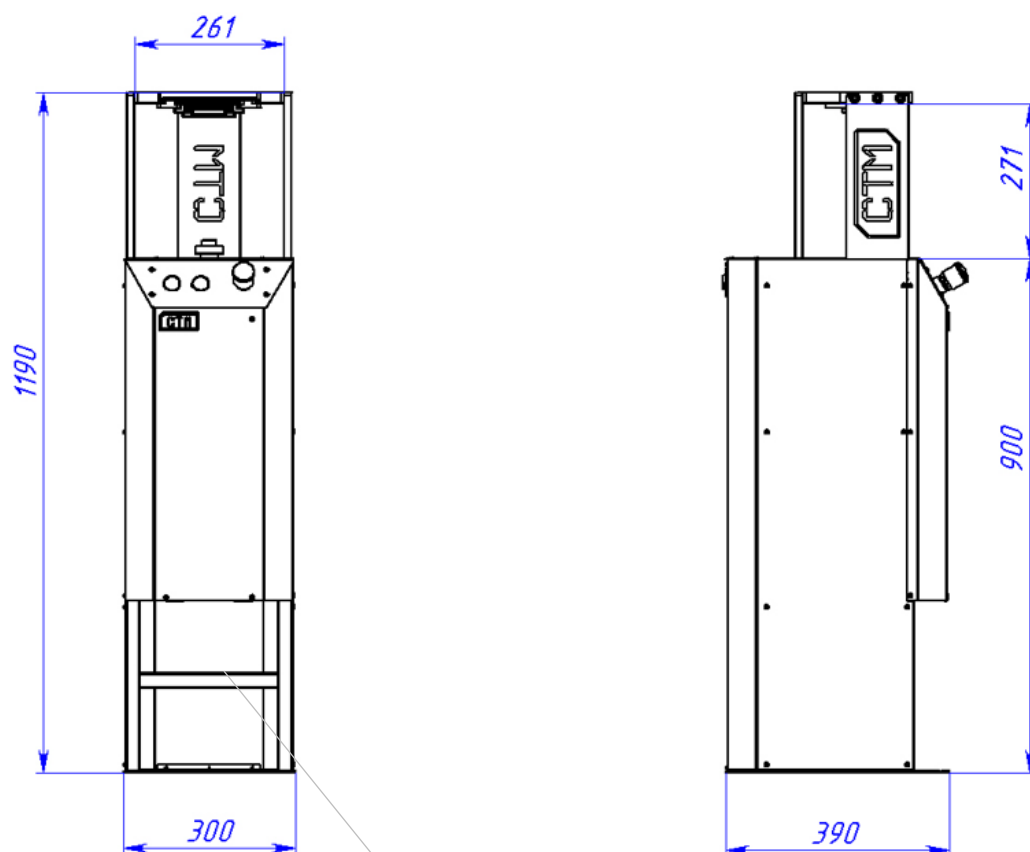
## 2.4 Вид без передней панели



Частотный преобразователь, с  
регулировкой скорости

Гидроцилиндр

## 2.5 Габаритные и присоединительные размеры



Полка для хранения скоб и проставок

Отверстия для крепления к полу



### 3 Маркировка

На передней стороне основания устройства – наименование и условное обозначение; – товарный знак предприятия-изготовителя; На задней стенке основания, на табличке, нанесены: – условное обозначение; – заводской номер, месяц и год изготовления.

### 4 Упаковка

Для обеспечения сохранности при транспортировании устройство крепится на деревянном поддоне, предварительно обернут стрэйч пленкой и стягивается стяжками. Эксплуатационная документация упакована в пакет, изготовленный из полиэтиленовой пленки. Маркировка упаковки производится в соответствии с ГОСТ 14192.

### 5 Использование по назначению

#### 5.1 Эксплуатационные ограничения

5.1.1 Не допускается использование устройства не по назначению

5.1.2 При подключении устройства к сети необходимо проверить зануление шин, заземления контактов, заземления розетки.

### 6 Подготовка к работе

6.1 устройство установить на жесткое и прочное основание и закрепить четырьмя болтами М8х30. Плоскость основания должна быть горизонтальна по показаниям брускового уровня, установленного в двух взаимно перпендикулярных направлениях, отклонение о горизонтальности не должно превышать 1 мм/м.

6.2 Проверить наличие плавкого предохранителя.

### 7 Техническое обслуживание

#### 7.1 Меры безопасности

7.1.1 К работе с устройством допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности при механических испытаниях строительных материалов.

7.1.2 Подъем и монтаж устройства в проектное положение производится с применением грузоподъемных механизмов. Стропы должны быть заведены под упорную траверсу.

7.1.3 Не реже одного раза в год необходимо проверять срабатывание защиты от перегрузки путем нагружения стальной болванки сечением не менее 100 см<sup>2</sup>.

#### 7.2 Порядок технического обслуживания

7.2.1 Техническое обслуживание устройства включает:

7.2.1.1 Проверку срабатывания защиты от перегрузок

7.2.1.2 Текущий ремонт в случае неисправности в цепях электропривода и насоса, обнаружения протечек масла, неисправности силоизмерителя;

7.2.1.3 Долив масла, если его уровень ниже риски на щупе.

7.2.1.4 Замену масла в гидравлической системе следует производить один раз в два года. Для замены масла необходимо: – снять заднюю панель, отвернуть и снять пробку заливной горловины бака; – установить емкость под сливное отверстие, отвернуть пробку и слить отработанное масло; – завернуть пробку сливного отверстия и через воронку залить 2,0 л масла в заливную горловину; – завернуть пробку заливной горловины. Рекомендуемые марки масел: И-40, И-50А по ГОСТ 20799-88.

## **8 Хранение**

9.1 Упакованные устройства должны храниться в закрытых сухих вентилируемых помещениях в не распакованном виде. Условия хранения в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе условий 2 (С) по ГОСТ 15150. Условия хранения без упаковки – 1Л по ГОСТ 15150.

10.2 В воздухе помещения для хранения устройств не должно присутствовать агрессивных примесей (паров кислот, щелочей).

10.3 Срок хранения устройств в потребительской таре без переконсервации – не более одного года.

## **9 Транспортирование**

11.1 Допускается транспортирование устройств в транспортной таре всеми видами транспорта, в том числе в отапливаемых герметизированных отсеках самолетов без ограничения расстояния. Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе 2 С по ГОСТ 15150.

11.2 При транспортировании устройств должна быть предусмотрена защита от попадания пыли и атмосферных осадков.

## **10 Утилизация**

Прессы не содержат в своем составе опасных или ядовитых веществ, способных нанести вред здоровью человека или окружающей среде и не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды по окончании срока службы. В этой связи утилизация устройств может производиться по правилам утилизации общепромышленных отходов.

## **11 Гарантийные обязательства**

11.1 Изготовитель гарантирует соответствие устройства требованиям нормативной технической документации при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации и хранения, установленных в настоящем руководстве по эксплуатации.

11.2 Срок гарантии на пресс составляет 12 месяцев со дня ввода устройства в эксплуатацию.

11.3 Гарантийный срок хранения – 6 месяцев с момента изготовления устройства.

В течение гарантийного срока безвозмездно устраняются выявленные дефекты.

11.4 Гарантийные обязательства не распространяются на прессы, имеющие грубые механические повреждения.

11.5 Гарантийные обязательства выполняются по адресу производителя устройства.

## **12 Возможные неисправности:**

12.1 Устройство не включается, не реагирует на нажатие клавиш: вверх, вниз

- Нажат аварийный «Стоп» выключатель (отжать аварийный выключатель путем поворота его по часовой стрелке)

- Устройство в режиме перегрузки (Выключить устройство, выждать 1,5 мин, затем включить)

- Сгорел плавкий предохранитель (Заменить предохранитель на запасной)

Порядковый № изделия 0009

Адреса разработчика-изготовителя ООО "Спектр ТМ":

Фактический: г. Пермь, Шоссе космонавтов 3126/14

Почтовый: Почтовый: г. Пермь, а/я 41

тел.: +7 919 700 72 34

E-mail: [Info@sptm59.ru](mailto:Info@sptm59.ru)

[www.sptm59.ru](http://www.sptm59.ru)