

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (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
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (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
Россия (495)268-04-70

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
Казахстан (772)734-952-31

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

<https://mechanobr.nt-rt.ru/> || mbw@nt-rt.ru

ДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ДУ-10

Руководство по эксплуатации

969.00.000 РЭ

Санкт-Петербург

2019

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1. Назначение.	3
2. Основные технические характеристики..	3
3. Состав изделия.	4
4. Устройство и принцип работы.	4
5. Указания мер безопасности.	6
6. Подготовка к работе.	7
7. Порядок работы.	9
8. Техническое обслуживание.	9
9. Характерные неисправности и методы их устранения.	10
10. Правила хранения и транспортирования..	10

3. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

Состав делителя представлен в таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Составные части	количество
1	Стойка делителя	1
1.1	Стойка	1
1.2	Привод со столом	1
1.3	Дверь	1
1.4	Приемная емкость	1
1.5	Приемные кружки	4
1.8	Поддон	1
2.	Питатель ПЭ-1	1
3.	Пульт управления	1

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Делитель (см. рис.1) представляет собой закрытую стойку (1.1) внутри, которой расположены: привод с вращающимся столом (1.2), приемная емкость (1.2). На стойке устанавливается питатель (2).

Стойка закрывается крышкой (1.3) фиксирующейся защелкой (1.6). Стол установлен на червячном мотор-редукторе, приводящем его во вращение.

Приемные кружки (1.5) имеют форму секторов и при установке на емкость цепляются за борт специальными крючками.

В верхней части двери имеется воронка.

На двери устанавливается регулируемый упор. При открывании двери происходит отключение привода с помощью выключателя (1.7).

В нижней части стойки установлен поддон (1.8).

На задней стенке делителя предусмотрен патрубок для подключения вентиляции. На боковой стенке установлен пульт управления (3).

Стол с установленной приемной емкостью и кружками вращается равномерно с малой скоростью. Проба поступает в воронку при помощи питателя. Так как скорость вращения стола постоянна, в кружку попадает часть пробы соответствующая ширине кружки (5, 10, 20, 30%). Остальная часть пробы поступает в емкость. Допускается устанавливать одновременно несколько кружек.

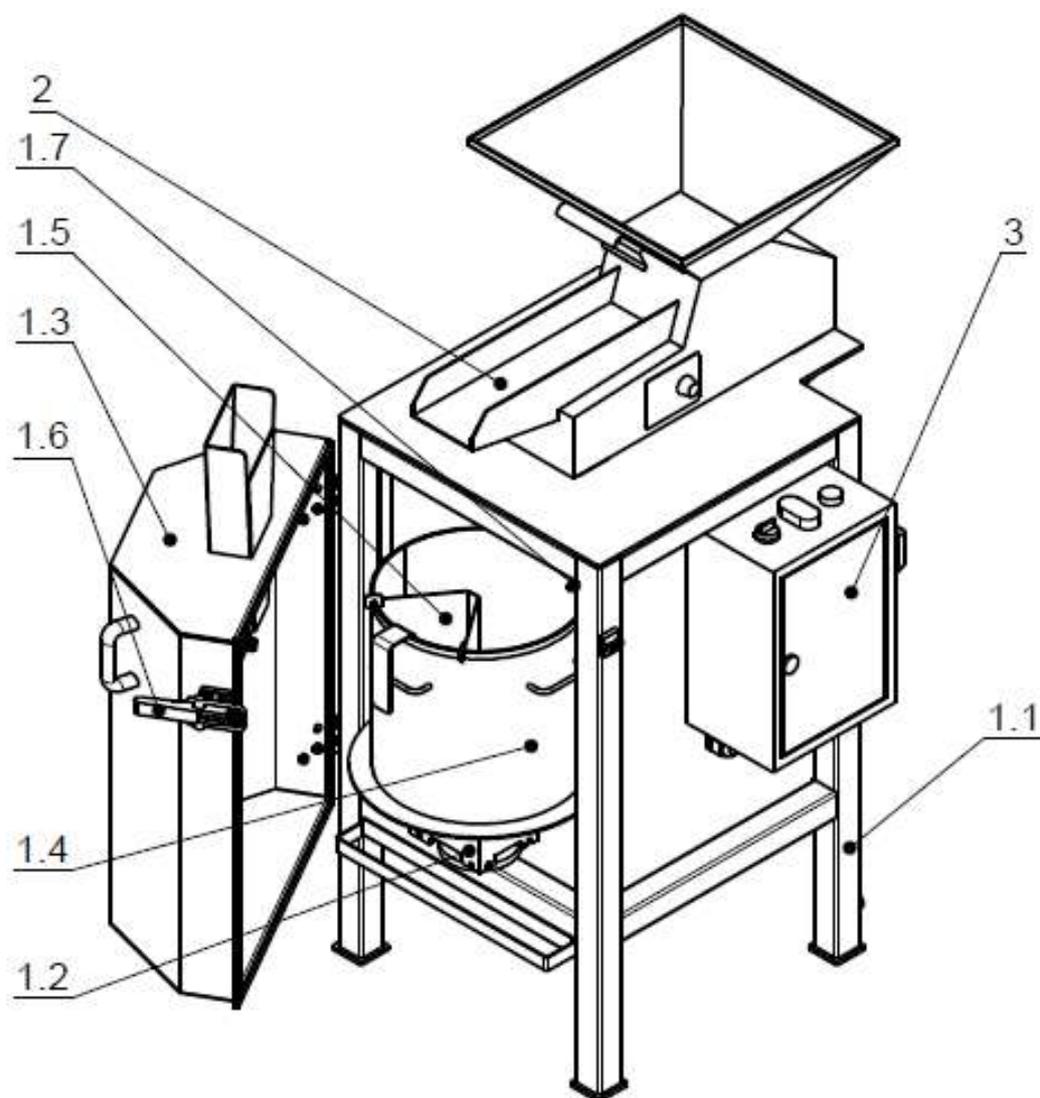


Рис.1

5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Перед началом работы следует внимательно изучить содержание настоящего Руководства по эксплуатации руководства 969PM.00.000PЭ.

5.1. Делитель имеет класс защиты 01. При работе обязательным является заземление через клемму защитного заземления. Делитель должен эксплуатироваться при климатических условиях УХЛ-4 по ГОСТ 15.150-69.

5.2. Лица, управляющие работой делителя, должны иметь квалификационную группу по электробезопасности не ниже II.

5.3. Работы по обслуживанию и ремонту делителя производятся лицами, имеющими квалификационную группу не ниже III, прошедшие аттестацию по электробезопасности (правила ПЭЭП и ПТБ электроустановок до 1000 В) и имеющие удостоверение, оформленное по установленной форме.

5.4. Во избежание поражения током осмотр и ремонт следует производить на делителе, отключенном от электрической сети.

5.5. Подключение делителя к электросети производить с помощью исправных электроустановочных устройств.

5.6. Делитель при работе располагается в специально отведенном месте на жестком, прочном горизонтальном основании.

5.7. ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- эксплуатировать делитель без защитного заземления;
- производить ремонтные работы и перемещать делитель без снятия напряжения;
- снимать приемную емкость и кружки до полной остановки стола.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1. Делитель должен эксплуатироваться в сухом отапливаемом и вентилируемом помещении.

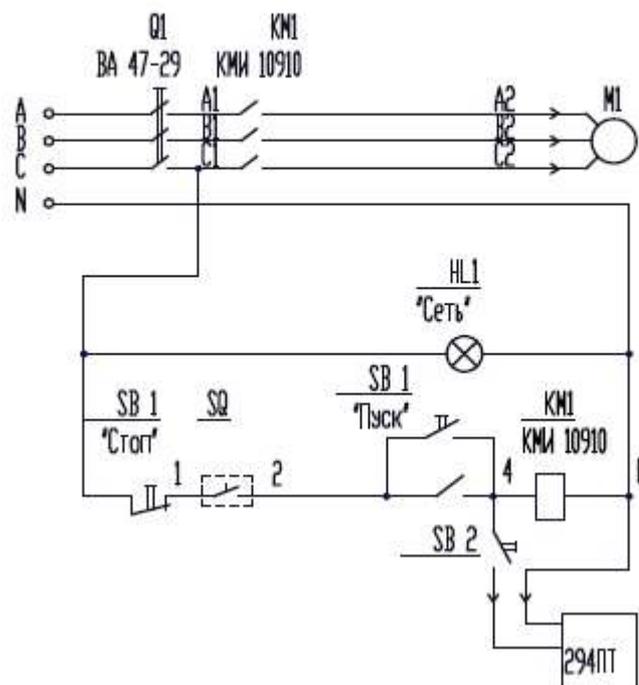
6.2. Подключение делителя к электросети необходимо осуществлять в соответствии со схемой электрической (рис 2).

6.3. Перед началом монтажа провести внешний осмотр делителя:

- на корпусе и других металлических частях не должно быть следов ударов, сколов, ржавчины, грязи, заусенцев, трещин;
- клемма защитного заземления должна быть исправной и чистой;

6.4. Порядок монтажа:

- установите делитель на место постоянной эксплуатации. Делитель должен стоять устойчиво и находиться в зоне действия вентиляции;
- соединить патрубок на задней стенке к системе вентиляции;
- соединить шину заземления с зажимами заземления, расположенными на раме и электродвигателе, голым медным проводом сечением не менее $2,5 \text{ мм}^2$ в соответствии с «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ);
- установить на делитель питатель и подключить его к пульту управления;
- соединить пульт управления со шкафом электропитания.



<i>N^а</i>	<i>Позиция</i>	<i>Наименование</i>	<i>Тип</i>	<i>Кол.</i>
	<i>M1</i>	<i>Двигатель</i>	<i>АИР56В4 (0,18кВт)</i>	<i>1</i>
<i>2</i>	<i>Q1</i>	<i>Автоматический выключатель</i>	<i>ВА 47-29</i>	<i>1</i>
<i>3</i>	<i>KM1</i>	<i>Магнитный пускатель 10А</i>	<i>КМИ 10910</i>	<i>1</i>
<i>4</i>	<i>NL1</i>	<i>Индикатор светосигнальный</i>	<i>ENR-22 (зеленый)</i>	<i>1</i>
<i>5</i>	<i>SB 1</i>	<i>Кнопочный выключатель пуск-стоп</i>	<i>APBB-22</i>	<i>1</i>
<i>6</i>	<i>SB 2</i>	<i>Переключатель</i>	<i>AC-22</i>	<i>1</i>
<i>7</i>	<i>SQ</i>	<i>Путевой выключатель</i>	<i>HL 5200</i>	<i>1</i>
<i>8</i>				

Рис. 2

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

- 7.1. Установить приемную емкость на стол строго по центру.
- 7.2 Установить на емкость приемную кружку необходимого размера
- 7.3 Закрывать дверь и включить привод.
- 7.4 Подать питателем материал.
- 7.5 После окончания деления выключить привод. Открыть дверь и после полной остановки стола снять кружку с частью пробы и емкость с остатком.
- 7.6 Периодически очищать поддон от просыпей.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Таблица 3

№ п/п	Периодичность проведения	Перечень работ
1.	Перед началом смены	Провести внешний осмотр, для чего выполнить операции п. 6.3.
2.	Через каждые 500 часов работы	Проверить затяжку болтов крепления, при необходимости подтянуть крепеж.

Примечание: Техническое обслуживание мотор-редуктора и питателя изложены в соответствующем разделе инструкции по эксплуатации.

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Перечень возможных неисправностей и методы ремонта делителя приведены в таблице 4.

Таблица 4

№ п/п	Внешнее проявление неисправности	Вероятная причина	Метод ремонта
1.	Электродвигатель привода приёмного устройства не вращается и гудит.	Электродвигатель работает на двух фазах.	Проверить наличие фаз электропитания.
		Неисправность в исполнительном механизме.	Устранить неисправность исполнительного механизма.
		Электродвигатель вышел из строя.	См. ИЭ на мотор редуктор.
2.	Повышенный нагрев редукторной части.		См. ИЭ на мотор редуктор.
3.	Течь масла через манжеты.		См. ИЭ на мотор редуктор.

10. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

10.1. Условия хранения делителя – 1 или 2 по ГОСТ 15150-69.

10.2. Делитель можно транспортировать любым видом транспорта в соответствии с правилами, принятыми для данного вида транспорта.

Руководство по эксплуатации не отражает незначительных конструктивных изменений дробилки, внесенных изготовителем после подписания к выпуску в свет данного руководства, а также изменений по комплектующим изделиям и документации, поступающей с ними.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (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

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (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

Россия (495)268-04-70

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

Казахстан (772)734-952-31

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