



ООО "БОНУС"

**Машина для производства
регенерата из резиновой крошки,
производительность 100 кг/час
Р-100**

**Паспорт
Р-100.000ПС**

**д. Шумятино
2024 г.**

1. Назначение.

1.1. Машина для производства регенерата из резиновой крошки, производительностью 50-120 кг/час Р-100 (далее - машина Р-100), предназначена для получения регенерата методом активированной термомеханической деструкции резиновой крошки из утилизированных шин, а также отходов производства РТИ на основе каучуков общего назначения. Рекомендуемая фракция резиновой крошки 2÷4мм.

1.2. Машина Р-100 может применяться как отдельно, так и в составе технологической линии утилизации шин или других РТИ.

1.3. Машина Р-100 поставляется без установки фильтрации воздуха.

1.4. Габаритные размеры машины Р-100 представлены на рис.1.

2. Технические характеристики.

Техническая характеристика приведена в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование параметра	Единица измерения	Значение
Номинальная производительность	кг/час	100
Число оборотов диспергатора - девулканизатора	об/мин	475
Род тока питающей сети - переменный	Гц	50+1%
Напряжение	В	380
Суммарная установочная мощность	кВт	135
Размер загружаемой резиновой крошки	мм	2÷4
Габаритные размеры машины Р-100		
Длина	мм	8200
Ширина	мм	2050
Высота	мм	2500
Силовой шкаф		
Ширина	мм	1200
Глубина	мм	600
Высота	мм	2000
Масса установки	кг	4500
Масса диспергатора - девулканизатора	кг	585
Масса охлаждающей машины	кг	806
Давление охлаждающей воды	атм.	1÷3
Расход воды на охлаждение	м ³ /час	2,0÷2,5
Ёмкость бака для модификатора	л	40

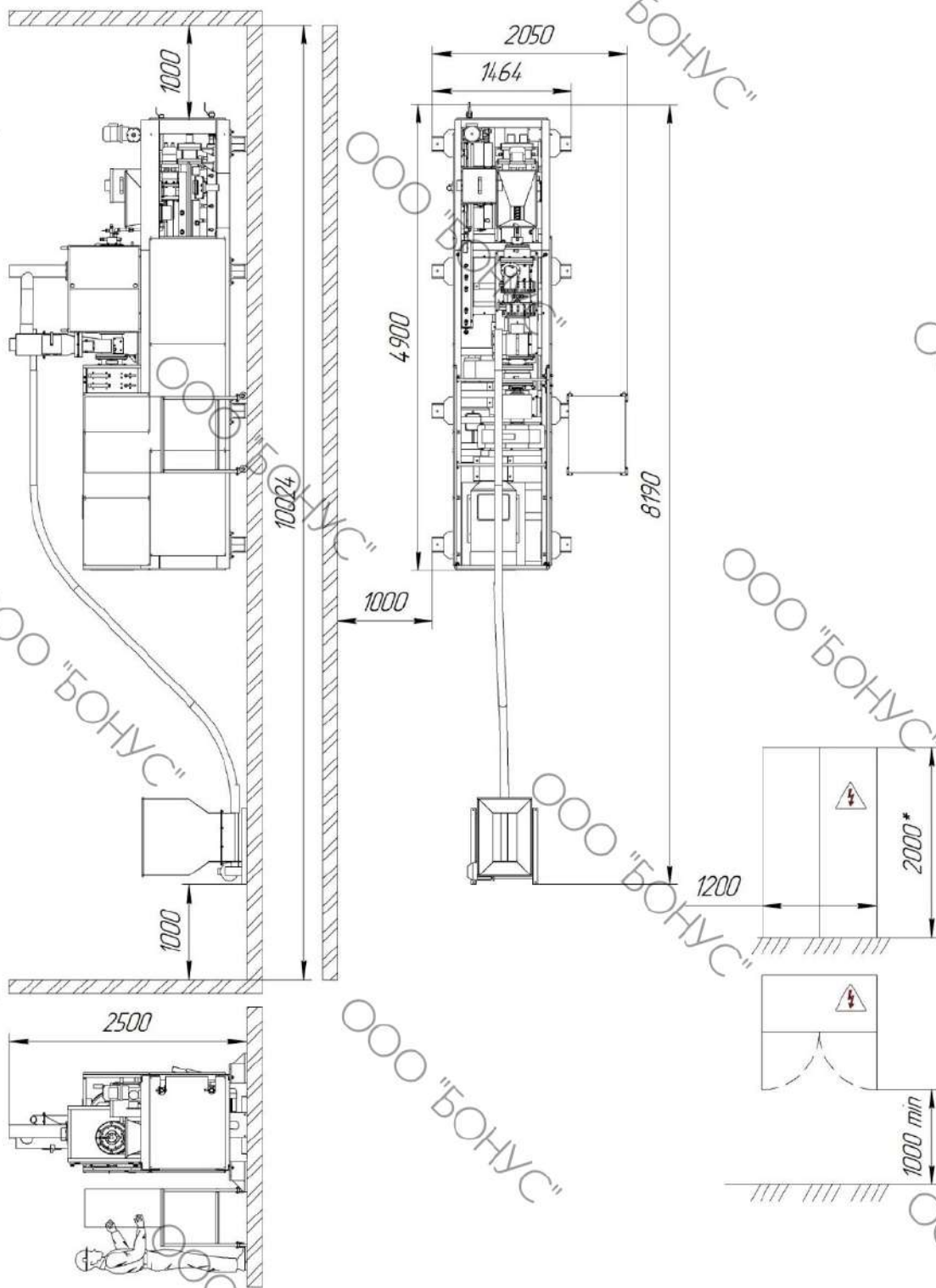


Рис. 1.
Габаритные размеры машины P-100.

3. Состав и комплектность.

Состав машины Р-100 приведен в таблице 2.

Таблица 2.

№ п/п	Наименование	Кол-во	Обозначение	Примечание
1	Рама	1		
2	Шнековый транспортер с бункером	1		Частотное регулирование
3	Питатель с воронкой вспомогательный (для сыпучего модификатора)	1	Р-100.140.000.000	Частотное регулирование
4	Охлаждающая - машина	1	Р-100.250.000.000	
5	Диспергатор -девулканизатор	1	Р-100.370.00.000	
6	Насос дозировочный с электроприводом	1	НД-1,0-25/40 К13А	Возможна уст. до 3-х шт.
7	Силовой шкаф	1	Р-100.500.00.000	
8	Пульт управления	1	Р-100.400.00.000	
9	Редуктор девулканизатора	1	ЦУ-250-3,15-12	
10	Редуктор охлаждающей машины	1	ИЦУ-250-4,0-12	
11	Электродвигатель А2280S4 110 кВт. девулканизатора	1		Возможна уст.эл.дв.132кВт
12	Электродвигатель 5АИ180S2 22 кВт. охлаждающей машины	1		
13	Система водяного охлаждения			Комплект
14	Кожух девулканизатора	1	Р-100.350.00.000	
15	Емкость для модификатора, 40 л.	1		По кол-ву. смотри п.6
16	Паспорт машины Р-100	1	Р-100.000 ПС	
17	Руководство по эксплуатации машины Р-100	1	Р-100.000 РЭ	
18	Комплект виброопор	1		
	ЗИП			
19	Конус зоны 1	1	Р-100.370.15.000	
20	Конус зоны 2	1	Р-100.370.16.000	
21	Конус зоны 1 наружный	1	Р-100.370.00.001	
22	Конус зоны 2 наружный	1	Р-100.370.00.002	
23	Шнек разогревающий	1	Р-100.370.17.000	

№ п/п	Наименование	Кол-во	Обозначение	Примечание
24	Шнек 2-й зоны	1	P-100.370.18.000"	
25	Комплект съёмника конуса 1-й зоны	1	P-100.370.20.000	
	Кольца ГОСТ 9833-73			
26	065-070-30-1-1	3		
27	070-075-30-1-1	3		
28	085-090-30-1-1	3		
29	102-108-30-1-1	3		
30	130-140-46-1-1	6		
31	Манжета 1.1-42 x75-1ГОСТ8752-79	4		
32	Манжета 1.1-65 x90-1ГОСТ8752-79	3		
33	Кольцо00-В-Б-116x110x3,6-ГФ-2 ТУ 5728-001-93978201-2008	3		
34	Шпонка первой зоны	1	P-100.370.00.016	Комплект 3 шт.
35	Шпонка второй зоны	1	P-100.370.00.017	Комплект 3 шт.
36	Опрессовщик ручной	1		
37	Ключ 7811-0322 ГОСТ 16984-79	1		
38	Ключ 7811-0323 ГОСТ 16984-79	1		

4. Устройство и принцип работы.

Устройство и принцип работы подробно изложено в "Руководстве по эксплуатации машины Р-100" Р-100.000 РЭ.

5. Меры безопасности.

Для безопасной работы на машине Р-100 необходимо ознакомиться с "Руководством по эксплуатации машины Р-100" Р-100.000 РЭ. Знать правила пожарной безопасности и техники безопасности при эксплуатации электроустановок и работы с полимерными материалами.

6. Перечень быстро изнашивающихся деталей, смазки.

Таблица смазки.

Таблица 6.

Наименование изделия	Наименование смазочного материала	Кол-во точек смазки	Способ нанесения	Периодичность (час)
Диспергатор - девулканизатор	ЦИАТИМ 221	2	Шприцевание	500
Питатель с воронкой вспомогательный (для сыпучего модификатора)	ЦИАТИМ 221	1	Шприцевание	1000
Охлаждающая машина	ЦИАТИМ 221	6	Шприцевание	500
Редукторы	ИП-150, ИТП-200,ТСп-10 ТНК редуктор-ССР220	3	Заливка	По паспорту

Ведомость подшипников.

Таблица 7.

Наименование изделия	Тип подшипника	№ подшипника ГОСТ(ISO)	Кол-во
Диспергатор - девулканизатор	Радиальный шариковый сферический	Подшипник 1619 ГОСТ 28428-90	2
	Упорный шариковый	Подшипник 8322Н ГОСТ 7872-89	1
Охлаждающая машина	Радиальный шариковый	212 (6212)	6
	Упорный шариковый	8216Н (51216)	4
	Роликовый сферический	353512 (22213ЕК+Н313)	2
	Роликовый конический	7513А (32213)	2

7. Свидетельство о приемке.

Машина Р-100 прошла заводское испытание на холостом ходу в течение не менее 4 часов непрерывной работы, прошла заводское испытание при производстве регенерата из резиновой крошки.

Машина Р-100 заводской номер №

Соответствует требованиям технической документации и признана годной к эксплуатации.

Дата выпуска _____ 202__ год.

Приемку произвел _____

(подпись)

_____ (расшифровка подписи)

М.П.

8. Гарантийные обязательства

8.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие характеристик машины Р-100 указанной в технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

8.2. Срок гарантии двенадцать месяцев со дня отгрузки машины Р-100 с предприятия-изготовителя.

8.3. Случаи выхода из строя машины Р-100 из-за нарушений правил эксплуатации не являются гарантийными.

8.4. Замена изношенных в процессе эксплуатации конусов и шнеков, являющихся технологически изнашиваемыми частями машины Р-100, не относится к гарантийному ремонту.

8.5. Гарантии на примененные комплектующие сторонних изготовителей указаны в паспортах предприятия изготовителя.

9. Правила хранения, упаковки и транспортировки.

9.1. Правила хранения

9.1.1. Консервации при хранении не требуется.

9.1.2. Условия хранения должны соответствовать группе 2(С) – для механических частей машины, группе 1(л)- для электрооборудования по ГОСТ 15150-69. Условия хранения должны быть отражены заказчиком в соответствующей графе подраздела 9.1.3. «Сведения о хранении».

9.1.3. Сведения о хранении, представленные в виде таблицы.

Таблица 9

Дата		Условия хранения	Должность, фамилия и подпись лица ответственного за хранение
Установки на хранение	Снятие с хранения		

9.2. Упаковка машины Р-100 производится по ГОСТ 31170-78 «Упаковка для изделий машиностроения. Общие требования.»

9.3. Транспортирование.

9.3.1. Допускается транспортировать любым видом транспорта соответствующей грузоподъемности.

При погрузке-выгрузке, перемещении машины и её крепление на транспортном средстве производить строповку за раму машины.

9.3.2. При транспортировке должны быть исключены падения и удары машины Р-100, а также повреждения ее элементов.

9.3.3. Габариты места определяются предприятием-изготовителем при отгрузке.

9.3.4. Машина вписывается в «очертание погрузки» железных дорог.

9.3.5. Перед транспортировкой из охлаждающих рубашек машины должна быть слита вода.

9.4. Стropовка машины.

9.4.1. Схема строповки машины Р-100.

При транспортировке, для предотвращения повреждений машины Р-100 снимается стенка ограждения. Схема строповки показана на рис. 12а,б.

Схема строповки машины регенерации резины Р-100.

Машина Р-100- рис. 12а., силовой шкаф - рис. 12б.

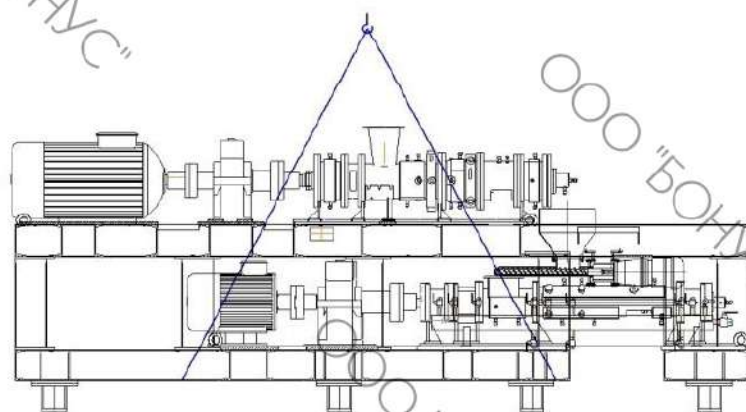


Рис. 12а

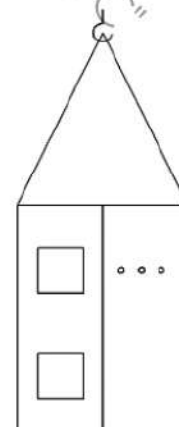


Рис. 12б

10. Сведения о рекламации

Потребитель предъявляет претензии предприятию-изготовителю.

Юридический адрес: 249060, Калужская обл., Малоярославецкий р-н, д.Шумятино, ул. Новая, д. 2, ООО"БОНУС"

Адрес предприятия: 249060, Калужская обл., Малоярославецкий р-н, д.Шумятино, ул. Новая, д. 2, ООО"БОНУС"

Тел.(48431) 3-73-78, 3-73-99, 3-73-22

e-mail: bonus20488@mail.ru

11. Сведения о утилизации.

11.1. Опасные, ядовитые вещества и материалы не применяются.

11.2. При подготовке и отправке машины Р-100 на утилизацию специальных мер безопасности не требуется, подлежит сдачи в металл.

11.3. Перечень утилизируемых составных частей не устанавливается.