



ГРОДНЕНСКИЙ ЗАВОД ТОРГОВОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ

GRODNO PLANT OF COMMERCIAL
MECHANICAL ENGINEERING



ГРОДНЕНСКИЙ ЗАВОД ТОРГОВОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ

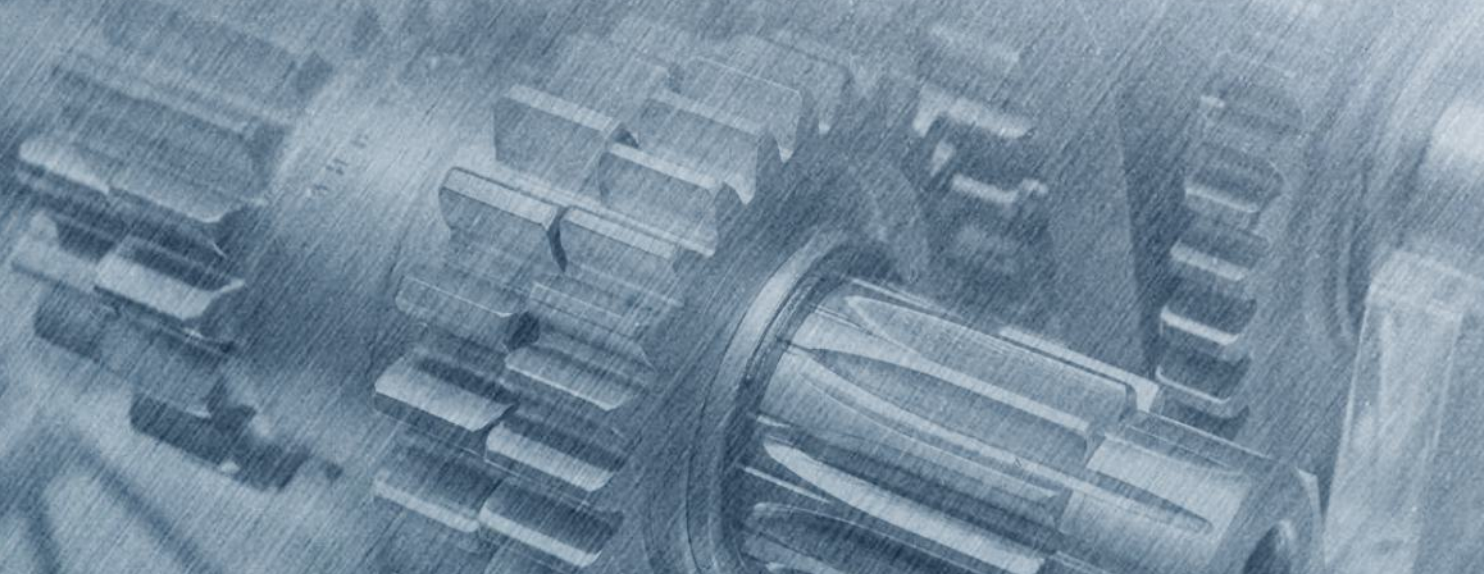
создан 1 октября 1960 года и специализируется на выпуске технологического оборудования и запасных частей к нему для предприятий торговли, общественного питания и предприятий перерабатывающей промышленности. В настоящее время заводом выпускается более 200 видов изделий от простейших до технически сложных. Предприятие является единственным производителем промышленных посудомоечных машин на территории Республики Беларусь, а некоторые модели являются уникальными по сравнению с оборудованием других производителей. Технический уровень продукции соответствует современным требованиям. На предприятии действует сертифицированная система менеджмента качества производства продукции ISO 9001-2015.



Буткевич Дмитрий Леонидович
Директор предприятия

- Основной целью завода является клиенто-ориентированность и гибкий подход к каждому покупателю.
- Команда профессионалов нашего предприятия готова проконсультировать и подобрать необходимое оборудование, отвечающее Вашим запросам.
- Предприятие ведет постоянную работу по совершенствованию серийной продукции и разработке новых изделий, необходимых рынку.

*Приобретая продукцию ОАО «Гродторгмаш»,
Вы можете быть уверены в её качестве и
надежности благодаря современным технологиям
производства и профессионализму сотрудников!*



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

Виды посудомоечных машин



Машина посудомоечная секционная кассетная МПСК



Машина посудомоечная фронтальная МПФ «Котра»



Машина посудомоечная универсальная ММУ-конвейерного типа



Машина для мойки тары ММТ



Машина посудомоечная универсальная МПУ-купольного типа



Машина посудомоечная секционная МПС

Машины посудомоечные ММУ – конвейерного типа



ММУ-1000М



ММУ-2000

Наименование параметров	Норма
Производительность теоретическая (по тарелкам вместимостью 0,5 л и диаметром 240 мм), шт./ч	1600
Номинальная потребляемая мощность, кВт	35,7
в том числе мощность водонагревателя, кВт	24
Номинальное напряжение трехфазного переменного тока частотой 50 Гц, В	380
Расход горячей воды (через водонагреватель), л/ч	200
Температура ополаскивающей горячей проточной воды, °С, не менее	85
Скорость движения транспортера, м/мин	0,8
Габаритные размеры, мм	
длина	3720
ширина	1060
высота	1310
Масса, кг	535
Срок службы, лет, не менее	8

Наименование параметров	Норма
Производительность теоретическая (по тарелкам вместимостью 0,5 л и диаметром 240 мм), шт./ч	3100
Номинальная потребляемая мощность, кВт	34
в том числе мощность водонагревателя, кВт	24
Номинальное напряжение трехфазного переменного тока частотой 50 Гц, В	380
Расход горячей воды (через водонагреватель), л/ч	400
Температура ополаскивающей горячей проточной воды, °С, не менее	85
Номинальная скорость движения транспортера, м/мин	1,6
Габаритные размеры, мм	
длина	4800
ширина	1060
высота	1310
Масса, кг	640
Срок службы, лет, не менее	8



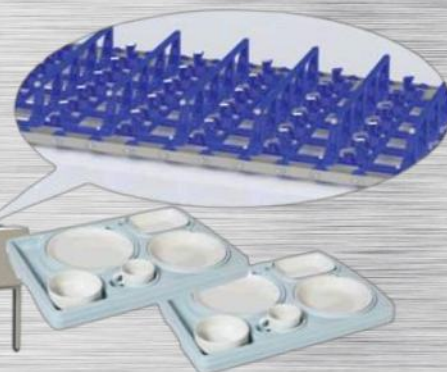
Машины посудомоечные секционные МПС



- Пр – движение посуды справа налево
- Л – движение посуды слева направо
- Пр-С – правое исполнение с сушкой
- Л-С – левое исполнение с сушкой

Наименование параметров	Норма															
	МПС-1600-Пр	МПС-1600-Л	МПС-1600-Пр-С	МПС-1600-Л-С	МПС-1100-Пр	МПС-1100-Л	МПС-1100-Пр-С	МПС-1100-Л-С	МПС-2200-Пр	МПС-2200-Л	МПС-2200-Пр-С	МПС-2200-Л-С	МПС-3200-Пр	МПС-3200-Л	МПС-3200-Пр-С	МПС-3200-Л-С
Производительность теоретическая (по тарелкам вместимостью 0,5 л и диаметром 240 мм), шт./ч	1600			1100				2200				3200				
Номинальная потребляемая мощность, кВт	37	43,5	36	42,5	32,5	39	35	41,5								
- в том числе мощность водонагревателя, кВт	24	24	24	24	24	24	24	24								
- секции сушки, кВт	-	6,7	-	6,7	-	6,7	-	6,7								
Номинальное напряжение трехфазного переменного тока частотой 50 Гц, В	380															
Расход горячей воды (через водонагреватель), л/ч	200				300				400							
Скорость движения транспортера, м/мин	0,8			0,55			1,1			1,6						
Габаритные размеры, мм, не более:																
длина	4160	4760	3560	4160	4260	5160	5160	6060								
ширина	890	890	890	890	890	890	890	890								
высота	1380	1930	1380	1930	1380	1930	1380	1930								
Масса, кг	480	580	400	500	500	550	580	650								
Срок службы, лет, не менее	8															

Машины посудомоечные секционные МПС для термодносов



Наименование параметра	Норма для типа машины							
	МПС-1100		МПС-1600		МПС-2200		МПС-3200	
	С сушкой	Без сушки	С сушкой	Без сушки	С сушкой	Без сушки	С сушкой	Без сушки
Производительность теоретическая, шт./ч по термодносам (крышка + дно)*	118		172		236		343	
по подносам	236		343		471		686	
по тарелкам	472		686		942		1372	
Номинальная потребляемая мощность, кВт, не более:	42,5	36	43,5	37	39	32,5	41,5	35
- в том числе мощность водонагревателя	24	24	24	24	24	24	24	24
- секции сушки	6,7	-	6,7	-	6,7	-	6,7	-
Подключение к водоснабжению	холодное или горячее				горячее			
Номинальное напряжение трехфазного переменного тока частотой 50Гц, В	380...400							
Расход электроэнергии при номинальном напряжении за 1 час, кВт-ч, не более								
- при работе на холодной воде [15 °С]	38,5	32	39,5	33	-	-	-	-
- при работе на горячей воде [55 °С]	30	23	31	24	34,1	27,6	36,5	30
Расход воды через водонагреватель, л/ч	200				300		400	
Скорость движения транспортера, м/мин	0,55		0,8		1,1		1,6	
Габаритные размеры, мм, не более:								
- длина	4160	3560	4760	4160	5160	4260	6060	5160
- ширина	890	890	890	890	890	890	890	890
- высота	2030	1480	2030	1480	2030	1480	2030	1480

*Производительность указана по термодносам размерами 530x385

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

Функциональные особенности и преимущества машин с «ленточным» конвейером

- Высокая производительность;
- Гарантированное качество мытья посуды за счет применения трех мощных моющих насосов и ополаскивания водой с температурой min 85°C;
- Моечные ванны, души и корпус машины выполнены из высококачественной нержавеющей хромоникелевой стали;
- Прекращение подачи горячей воды при отсутствии посуды на транспортере;
- Встроенные насосы-дозаторы моющего и ополаскивающего средств;
- Клапан, исключающий попадание грязной воды в линию водопровода;
- Работа машины не создает радиопомех, влияющих на электронные устройства (имеется фильтр радиопомех);
- Автоматический контроль параметров мытья посуды;
- Легкий и удобный доступ к частям машины для обслуживания;
- Базовая комплектация машины кассетами для столовых приборов и стаканов;
- Электронный блок управления, позволяющий проверить визуальный контроль работы и определение неисправности электрооборудования машины;
- Подключение машины как к горячему, так и к холодному водоснабжению.

В ММУ-2000, МПС-2200, МПС-3200 и ММТ – только к горячему.

Отличие машин посудомоечных МПС от ММУ



ММУ-1000М

1. Возможность разборки машины МПС на секции при монтаже;
2. Изготовление машин МПС с направлением движения транспортера как справа налево, так и слева направо;
3. Возможность комплектации машин МПС с секцией сушки посуды.



МПС-1600-Пр-С



МПС-1600-Л-С



Машина посудомоечная секционная кассетная МПСК



МПСК-1700(2100)-Пр-С



МПСК-1700(2100)-Пр

Наименование параметра	Норма для МПСК-1700		Норма для МПСК-1700(2100)	
	Без сушки	С сушкой	Без сушки	С сушкой
Номинальная потребляемая мощность, кВт ^{*1} в том числе мощность: - водонагревателя - секции сушки	31,0	37,5	31,0	37,5
Номинальное напряжение, В	24		24	
Производительность теоретическая: - кассет/ч - тарелок ш 240мм, шт./ч	95	380	117	2100
Единоновременная загрузка в кассеты, шт., не более: - тарелок *2 - стаканов - столовых приборов *3 - подносов	18		36	
Количество программ	1		Не лимитируется (более 3х)	
Расход электроэнергии при номинальном напряжении за 1 час, кВт·ч, не более: - при работе на холодной воде [15 °С] - при работе на горячей воде [55 °С]	25,0	31,5	24,5	31,0
Расход воды через водонагреватель, л/ч	15,0	21,5	14,5	21,0
Расход воды через водонагреватель на ополаскивание одной кассеты, л, не более *4	200		200	
Подача моющего и ополаскивающего средства	автоматическая			
Температура, °С, не менее - моющего раствора - ополаскивающей проточной воды	40		85	
Подключение к водоснабжению	Холодное или горячее			
Наличие теплообменника (рекуператора)	Дополнительная опция			
Объем, л: - бойлера - ванны мытья - ванны ополаскивания	18,3		60	
Допустимый диапазон давления в водопроводной сети, МПа	0,2-0,6			
Габаритные размеры машины, мм, не более - длина - ширина - высота	1590*5	2390*5	1590*5	2390*5
Масса машины, кг, не более	730		730	
Срок службы, лет, не менее	1550	1900	1550	1900
	250*5	320*5	250*5	320*5
	8			

*1 - по требованию заказчика может быть изменена номинальная потребляемая мощность.

*2 - максимальный диаметр тарелок, устанавливаемых в кассету - 400 мм.

*3 - при расположении приборов на дне кассеты в один слой.

*4 - при максимальной производительности.

*5 - масса и длина машины указана без столов.

Дополнительное оборудование для машины посудомоечной кассетной МПСК



Ср1 - Стол разгрузки
эконом-класса к правому
и левому исполнению
машины



Сз1 - Стол загрузки
эконом класса
к правому и левому
исполнению машины



Сз3 - Стол загрузки
с профессиональным
душирующим
устройством и цельнотянутой
ванной к левому исполнению машины

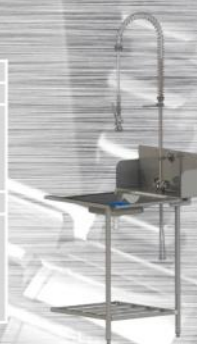


Сз3 - Стол загрузки с профессиональным
душирующим устройством
и цельнотянутой глубокой ванной
к правому исполнению машины



Ср2 - Стол разгрузки
с роликами к правому и
левому исполнению
машины

Наименование параметра	Обозначение столов				
	Стол загрузки			Стол разгрузки	
	МПСК 41.00.000 (Сз1)	МПСК 40.00.000 (Сз2)	МПСК 42.00.000 (Сз3)	МПСК 51.00.000 (Ср1)	МПСК 52.00.000 (Ср2)
Масса, кг, не более	9,5	17	22	10	13
Габаритные размеры, мм, не более					
- длина	670	670	1130	920	920
- ширина	620	770	650	600	600
- высота	1060	2100	2100	900	900



Сз2 - Стол загрузки
с профессиональным
душирующим
устройством
к правому и
левому исполнению
машины

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

Внешний вид машины МПСК-1700-Пр-С-Сз-Ср



Машины МПСК дополнительно могут быть укомплектованы частотным преобразователем, позволяющим изменять скорость перемещения **кассет**.
А в МПС и ММУ – скорость перемещения **транспортера**.

Сравнение машин посудомоечных МПСК с МПС



МПС-1600-Л-С



МПСК-1700(2100)-Пр

1. В МПСК посуда моется в кассетах, в МПС – непосредственно на транспортере (мелкие элементы – стаканы, кружки, столовые приборы – в кассетах, входящих в комплект поставки);
2. Предметье и выгрузка посуды в машинах МПСК осуществляется на столах предметья и разгрузки, т.е. предметье осуществляется в ручном режиме. А в МПС – автоматически.



Машины посудомоечные универсальные МПУ



МПУ-700-01



Стол загрузки
МПУ-700М 42.000



Стол разгрузки
МПУ-700М 41.000

Наименование параметра	Норма МПУ-700-01
Производительность теоретическая, шт./ч, не менее*	918**
- программа длительностью 60 с	720
- программа длительностью 80 с	486
- программа длительностью 120 с	324
- программа длительностью 180 с	
Количество программ мытья	4
Единовременная загрузка в кассеты, шт., не более:	
- тарелок***	18
- стаканов	36
- столовых приборов****	60
- подносов	6
Номинальная потребляемая мощность, кВт*****	16,1
Номинальное напряжение трехфазного переменного тока частотой 50 Гц, В	380
Расход воды на ополаскивание за один цикл, л	3
Температура, °С, не менее:	
- моющего раствора	40
- ополаскивающей проточной воды	85
Подача моющего средства	автоматическая
Габаритные размеры ДхШхВ, мм, не более	
- машины	650x830x1450
- машины с приставными столами	1860x830x1450
Масса, кг, не более	
- машины	100
- машины с приставными столами	120
Срок службы, лет, не менее	8

* Производительность указана по тарелкам вместимостью 0,5 л и диаметром 240 мм.

** При горячем водоснабжении.

*** Максимальный диаметр тарелок, устанавливаемых в кассету МПУ-700 00.00.410-250 мм, в кассету Р-18-14 - 360 мм.

**** При расположении приборов на дне кассеты в один слой

***** Машины мощностью 13,1 кВт или 10,1 кВт, предназначенные для работы при горячем водоснабжении с той же производительностью по программам 80 с и более, изготавливаются от заказа.



МПУ-700М со столами



МПУ-700-01М со столами

Наименование параметра	Норма	
	МПУ-700М	МПУ-700-01М
Производительность теоретическая по основной программе, шт./ч, не менее	720*	
Количество программ мытья	3	
Продолжительность цикла, с:		
- основной программы	80	
- дополнительных программ	60, 120	
Единовременная загрузка в кассеты, шт., не более:		
- тарелок**	18	
- стаканов	36	
- столовых приборов	100	
- подносов	6	
Номинальная потребляемая мощность, кВт	13,2***	
Номинальное напряжение трехфазного переменного тока частотой 50 Гц, В	380	
Расход электроэнергии за один час, кВт.ч, не более:		
- при работе на холодной воде (15 °С)	11,8	
- при работе на горячей воде (55 °С)	8	
Расход воды л/ч, не более	135	
Габаритные размеры машины, мм, не более:		
- длина	710	
- ширина	830	
- высота	1580	
Габаритные размеры машины с приставными столами, мм, не более:		
- длина (в линейном расположении столов)	1910	
- ширина	830	
- высота (без дурирующего устройства)	1580	
Масса машины со столами, кассетами и запасными частями, кг, не более	145	139

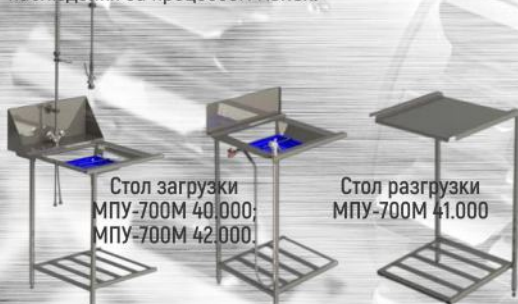
* Производительность указана по тарелкам вместимостью 0,5 л и диаметром 240 мм.

** Максимальный диаметр тарелок, устанавливаемых в кассету МПУ-700 00.00.410 - 250 мм, в кассету Р-18-14 - 360 мм.

*** Номинальная потребляемая мощность может быть изменена по согласованию заказчика.

Дополнительно к базовой комплектации машины по требованию заказчика могут комплектоваться:

- столом загрузки МПУ-700М 40.000 с цельнотянутой мойкой и профессиональным дурирующим устройством;
- столом загрузки МПУ-700М 42.000 с цельнотянутой мойкой и дурирующим устройством;
- столом разгрузки МПУ-700М 41.000;
- кассетами:
- для тарелок МПУ-700 00.00.410;
- для подносов МПУ-700 00.00.420;
- для стаканов ПС ТУ ВУ 691778749.001-2015;
- для приборов СТ ТУ ВУ 691778749.001-2015;
- смотровым стеклом на передней части кожуха и подсветкой моечной камеры для визуального наблюдения за процессом мытья.



Стол загрузки
МПУ-700М 40.000;
МПУ-700М 42.000

Стол разгрузки
МПУ-700М 41.000

Посудомоечные машины комплектуются:

- МПУ-700М - с цельнотянутой ванной, теплообменником и насосом-дозатором ополаскивающего средства; стандартно комплектуются цельнотянутой ванной, теплообменником и насосами-дозаторами моющего и ополаскивающего средства;
- МПУ-700-01М - со сварной ванной, насосом-дозатором моющего средства.

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

Сравнение машин посудомоечных МПУ

Наименование параметра	МПУ-700-01	МПУ-700М	МПУ-700-01М
1 Производительность теоретическая по тарелкам, шт./ч: - без учета времени на переустановку кассет - с учетом времени на переустановку кассет	1080/810/540/360 918/720/486/324		1080/810/540 918/720/486
2 Количество программ мытья	4		3
3 Продолжительность программ мытья, с	60/80/120/180		60/80/120
4 Номинальная потребляемая мощность, кВт*	16,1		13,2
5 Номинальное напряжение трехфазного переменного тока частотой 50 Гц, В		380 (400)	
6 Расход воды на ополаскивание за один цикл, л	3	3	3
7 Время ополаскивания, с		17	
8 Вместимость кассеты, шт., не менее: - тарелок - стаканов - столовых приборов - подносов		18 36 60 (100**) 6	
9 Размеры кассет, мм		500x500	
10 Вместимость, л - ванны - электроводонагревателя	47 9		35 9,2
11 Температура, °С: - моющего раствора - ополаскивающей проточной воды		45-65 min 85	
12 Давление воды в водопроводной магистрали, МПа		0,2-0,6	
13 Габаритные размеры машины, мм: - длина - ширина - высота	650 830 1450		710 830 1580
14 Масса машины, кг - без столов - со столами	100 120	120 145	120 139
15 Базовая комплектация: - кассета для тарелок - кассета для стаканов - кассета для подносов - кассета для приборов с сеткой - стакан для приборов - шланг подвода воды (заливной) - шланг сливной - электрический кабель подключения к электрической сети - фильтр осадочный	2 1 1 1 - - гибкая труба - +		2 1 1 1 - - + + +
16 Дозатор: - моющего средства - ополаскивающего средства	+ (по отд.-заказу)	+ +	+ - (по отд. заказу)
17 Фильтр радиопомех		+	
18 Устройство предотвращения противотока	-		+
19 Клапан предохранительный водонагревателя		+	
20 Аварийное стопорное устройство кожуха	-		+
21 Функция самоочистки	-		+
22 Опции: - стол загрузки с дулирующим устройством - стол разгрузки	+ +		+ +
23 Пульт управления электронный с кнопками выбора программ и светодиодами над ними		+	
24 Дренажный насос	-		+
25 Ванна в машине: - цельнотянутая - сварная	- +	+ -	- +
26 Наличие теплообменника	-	+	-
27 Возможность проведения диагностики основных исполнительных и контрольных цепей машины на месте эксплуатации		+	
28 Информация потребителя световой индикацией о возможных неисправностях		+	

* - по отдельному заказу потребителя возможно изготовление машины меньшей мощности;

** - с использованием стаканов для приборов



Машины посудомоечные фронтальные МПФ «Котра»



Машины изготавливаются в разных исполнениях в зависимости от номинальной потребляемой мощности (см. табл.) и наличия/отсутствия дренажного насоса (*исполнение с индексом ДН). Машина может быть дополнительно укомплектована насосом-дозатором ополаскивающего средства.

Наименование параметров	Норма			
	МПФ-30-01 «Котра» (Дн*)	МПФ-30-01-6 «Котра» (Дн*)	МПФ-12-01 «Котра» (Дн*)	МПФ-12-01-3 «Котра» (Дн*)
Производительность по касеттам/тарелкам, шт./ч на программе 120 с. - при холодном водоснабжении с температурой 15 °С; - при горячем водоснабжении с температурой 45-55 °С:	30/540 30/540	21/378 30/540	12/216 16/288	8/144 12/216
Продолжительность цикла, с основной программы дополнительной программы	120 80			
Номинальная потребляемая мощность, кВт в том числе водонагревателя	9,6 9	6,6 6	4,8 4,8	3 3
Номинальное напряжение переменного тока частотой 50 Гц: - трехфазного, В - однофазного, В	380 -		- 220	
Расход воды на ополаскивание за один цикл при давлении в водопроводной магистрали 0,3 МПа, л	3			
Габаритные размеры, мм: ширина глубина высота			550 630 880	
Масса, кг	58		56	
Срок службы, лет	10			

Функциональные отличия машин МПФ от оборудования других производителей

- Наличие клапана (динамического предохранителя обратного выброса по ГОСТ IEC 61770-2012), предотвращающего попадание грязной воды в линию водопровода;
- Наличие технических средств для обеспечения допустимого уровня радиопомех, влияющих на электронные устройства (фильтр радиопомех) - требование СИСНР 14-1:2005;
- Наличие предохранительного клапана электроводонагревателя (МЭК 60335-1-2003);
- Серийно с машиной поставляется касета для приборов с сеткой (в которой лучше промываются приборы в отличие от стакана);
- Легкий и удобный доступ к частям машины для обслуживания;



- Установка тарелок осуществляется по кругу в оригинальный вкладыш, изготовленный из нержавеющей проволоки, что обеспечивает максимальное проникновение моющего и ополаскивающего растворов к обрабатываемым предметам и более тщательное мытье по сравнению со стандартной пальчиковой касетой;
- Удобство гигиенической обработки ванн со скругленными углами;
- Возможность доработки, комплектации машин по требованию заказчика.

Машина для мойки тары ММТ



Машина предназначена для мойки пластиковых ящиков, пластиковых универсальных контейнеров, лотков, евролотков, корзин покупательских, а также инструментов и инвентаря, установленных в ящики или спецкорзины, с помощью моющего раствора, подающегося под высоким давлением через форсунки.

Наименование параметра	Норма	
	ММТ-400-Пр(л)	ММТ-600-Пр(л)
Производительность теоретическая (по ящикам ДЧШЧВ 600Ч400Ч120..420 мм), шт./ч:	400	600
Тип машины	конвейерная	
Размер проёма (туннеля) для прохождения тары, мм, не менее:		
- ширина	660	
- высота	440	
Габаритные размеры обрабатываемых ящиков, мм		
- длина	300...700	
- ширина	300...530	
- высота	120...420	
Скорость движения транспортера	регулируемая	
Скорость движения транспортера, м/мин	0,28...5	
Номинальное напряжение трехфазного переменного тока частотой 50 Гц, В	380	
Номинальная потребляемая мощность, кВт, в том числе мощность ТЭНа ванны	28 24	30 24
Температура воды сети горячего водоснабжения, °С, не менее	55	
Температура моющего раствора, °С, не более	60	
Расход воды через ополаскивающие души, л/ч	400±50	500±50
Контроль температуры и уровня воды в ванне	автоматический	
Материал корпусных деталей	сталь AISI 304	
Фильтр грубой очистки воды	магистральный	
Габаритные размеры, мм, не более:		
- длина	3250	3920
- ширина	1140	1140
- высота	1660	1660
Масса машины, кг, не более	500	550

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

Электроводонагреватели



ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ
АККУМУЛЯЦИОННЫЙ
С ТЕРМОИЗОЛЯЦИЕЙ ЗАКРЫТЫЙ ЭВАД-10



ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛИ
ОТОПИТЕЛЬНЫЕ
ЭВО-4,8/9/15



ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛИ
ПРОТОЧНЫЕ ЗАКРЫТЫЕ
ЭВПЗ-15/24/30



ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛИ
АККУМУЛЯЦИОННЫЕ С ТЕРМОИЗОЛЯЦИЕЙ
ВЕНТИЛИРУЕМЫЕ ЭВАО-10/15 «ГЕЙЗЕР»



ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛИ
АККУМУЛЯЦИОННЫЕ
С ТЕРМОИЗОЛЯЦИЕЙ
ЭВА-450/600

ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛИ
АККУМУЛЯЦИОННЫЕ
С ТЕРМОИЗОЛЯЦИЕЙ ЗАКРЫТЫЕ
ЭВАД-30/50М/80М/100

Электроводонагреватели проточные закрытые ЭВПЗ

Наименование параметров	Норма		
	15	24/12	30/15
Номинальная потребляемая мощность, кВт			
Номинальное напряжение трехфазного переменного тока частотой 50 Гц, В		380	
Номинальное давление воды, МПа		0,6	
Габаритные размеры, мм, не более:	длина	330	
	ширина	230	
	высота	550	
Масса, кг, не более	14	18	
Срок службы, лет, не менее	10		



В конструкции электроводонагревателей имеется поточный выключатель, который обеспечивает включение нагрева только при расходе воды через электроводонагреватель. Включение и отключение нагрева происходит при расходе воды:

- (220-200) л/ч – ЭВПЗ-15;
- (400-360) л/ч – ЭВПЗ-24;
- (460-420) л/ч – ЭВПЗ-30.

При этом температура воды на выходе составляет 65-75 °С.

Дополнительно ЭВПЗ-24, ЭВПЗ-30 оснащены выключателем, позволяющим отключать половину их мощности.



**Электроводонагреватели аккумуляторные с термо-
изоляцией закрытые ЭВАД-10/30/50М/80М/100**

Наименование параметров	Норма для ЭВАД					
	10/1,6	30/1,6	50/1,6М	80/1,6М	80/1,6-01М	100/1,6
Номинальная вместимость, л	10	30	50	80		100
Номинальная потребляемая мощность, кВт	1,6					
Номинальное напряжение однофазного переменного тока частотой 50Гц, В	220					
Пределы настройки терморегулятора, °С	35 - 77					
Номинальное давление воды, МПа	0,6					
Подвод/вывод воды	верхний	нижний				
Габаритные размеры, мм, не более	длина	290	370	370	370	370
	ширина	250	380	380	380	380
	высота	500	600	860	1230	1490
Масса, кг, не более	7,5	16	18	25	26	29
Срок службы, лет	7					



С кожухом
из нержавеющей стали

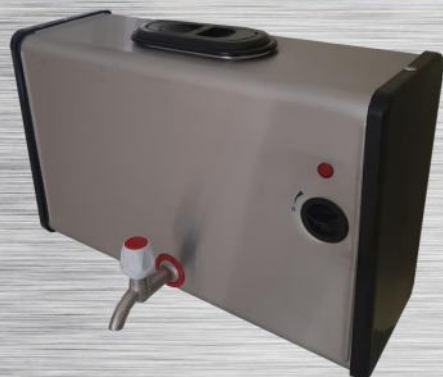
Преимущества электроводонагревателей ЭВАД

- Резервуар выполнен из нержавеющей стали, укомплектован магниевым анодом;
- Нагревательный элемент электроводонагревателя - из меди с никелевым покрытием;
- Пожаробезопасен, исключена возможность нагрева без воды;
- Электробезопасен в работе, предусмотрена защита от перегрузок;
- Имеет защиту от перегрева, обратный, предохранительный и перепускной клапан ;
- Возможность настройки температуры нагрева воды от 35 до 77 °С;
- Имеет сертификат соответствия требованиям безопасности и гигиенический сертификат;
- Простая конструкция (смотри внутреннее устройство аккумуляторного водонагревателя);
- Рассчитан на эксплуатацию без надзора;
- Укомплектован фильтром очистки воды;
- Гарантия на резервуар - 7 лет;
- Экономичен, эффективная теплоизоляция;
- Может работать от системы отопления - имеется теплообменник (ЭВАД-80/1,6-01М)



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

Электроводонагреватели аккумуляторные с термоизоляцией вентилируемые ЭВАО «ГЕЙЗЕР»



Водонагреватели предназначены для нагрева воды ниже точки кипения в быту, длительного хранения нагретой воды и автоматического поддержания заданной потребителем температуры в течение всего времени включения водонагревателей в электросеть.

Наименование параметров	Норма	
	ЭВАО-10	ЭВАО-15
Номинальная вместимость, л	10	15
Время нагрева воды до 85 ₁₀ °С, мин, не более	40	60
Пределы настройки терморегулятора, °С	30 - 85	
Номинальная потребляемая мощность, кВт	1,6	
Номинальное напряжение однофазного переменного тока частотой 50 Гц, В	220	
Номинальное давление воды, Па	0	
Среднее время восстановления работоспособного состояния, ч, не более	2	
Габаритные размеры (без крана), мм, не более:		
длина	475	645
ширина	175	175
высота	320	
Масса, кг, не более	7,5	10
Срок службы, лет	7	

Электроводонагреватели аккумуляторные с термоизоляцией ЭВА

Наименование параметра	Норма					
	ЭВА-450/15	ЭВА-450/24	ЭВА-450/30	ЭВА-600/15	ЭВА-600/24	ЭВА-600/30
Номинальная вместимость, л	450					
Номинальная потребляемая мощность, кВт	15	24	30	15	24	30
Номинальное напряжение трёхфазного переменного тока частотой 50 Гц, В	380					
Максимальная температура нагретой воды, °С	77					
Номинальное давление, МПа	0,6					
Время повторного нагрева воды, ч, не более	2,0	1,5	1,2	3,3	2,1	1,7
Постоянные суточные тепловые потери, кВт·ч/сут.	3,5±1			4,5±1		
Габаритные размеры, мм, не более						
- длина	765			765		
- ширина	900			900		
- высота	1860			2310		
Масса, кг, не более	105	110		125	130	
Срок службы, лет	7					



Электроводонагреватели отопительные ЭВО



Наименование параметров	Норма			
	ЭВО-15	ЭВО-9	ЭВО-4,8	ЭВО-4,8-01
Номинальная потребляемая мощность, кВт	15,0 (5;10;15)	9,0 (3;6;9)	4,8 (1,6;3,2;4,8)	
Номинальное напряжение переменного тока частотой 50 Гц, В	380			220
Теплопроизводительность при наибольшей потребляемой мощности, кДж/ч, (ккал/ч)	54000 (12890)	32400 (7730)	17280 (4120)	
Площадь отапливаемых помещений хорошо утепленного дома с высотой потолков 2,5 м, м ²	110-130	75-85	40-45	
Диапазон настройки терморегулятора, °С	10-80			
Габаритные размеры, мм, не более:				
длина	440			
ширина	340			
высота	260			
Масса, кг, не более	12	11	10	
Срок службы, лет	10			



Водонагреватели косвенного нагрева ВКН

Наименование параметров	Норма									
	ВКН-300	ВКН-300-01	ВКН-450	ВКН-450-01	ВКН-450-02	ВКН-450-03	ВКН-600	ВКН-600-01	ВКН-600-02	ВКН-600-03
1. Номинальная вместимость, л	300		450				600			
2. Номинальное давление воды в резервуаре, МПа	0,6									
3. Номинальное давление воды в теплообменнике, МПа	0,6									
4. Максимальная температура теплоносителя в теплообменнике, °С	85									
5. Площадь поверхности одного теплообменника, м ² , не менее	2,0		4,0	2,0	4,0	2,0	4,0	2,0	4,0	
6. Мощность теплообменника, кВт, не менее	50*		100*	50*	100*	50*	100*	50*	100*	
7. Количество теплообменников, шт.	1		2	1	2	1	2	1	2	
8. Номинальная потребляемая мощность, кВт	-	1,6	-	4,8			-	4,8		
9. Номинальное напряжение, В	-	220	-	380			-	380		
10. Постоянные суточные теплотери, кВт.ч/сут, не более	3,5		4,5				5,5			
11. Габаритные размеры, мм, не более:										
длина	780	780	780	780			780	780		
ширина	780	840	840	900			780	900		
высота	1370	1370	1830	1830			2300	2300		
12. Масса, кг, не более	70	75	95	100	105	110	115	120	125	130

* При расходе теплоносителя в теплообменнике 2,5 м³/час и температуре теплоносителя 80 °С



Электронасос центробежный консольный моноблочный для воды КМ 32-32-100

Наименование параметров	Норма
Номинальная подача, м ³ /ч (л/с)	8 (2,2)
Напор, м	12
Наружный диаметр входного и выходного патрубков, мм	38
Электродвигатель:	
Тип	АИР71В2У3
Номинальная мощность, кВт	1,1
Частота вращения, об/мин	3000
Номинальное напряжение трехфазного переменного тока частотой 50 Гц, В	380
Габаритные размеры, мм:	
- длина	410
- ширина	220
- высота	330
Масса с кожухом и подставкой, кг	15
Срок службы, лет, не менее	8



Электронасос предназначен для перекачивания в стационарных условиях воды или других жидкостей, сходных с водой по плотности, вязкости и химической активности.

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

Гидроаккумуляторы автоматизированные ГА

Наименование параметров	Норма	
	ГА-30	ГА-80-01
Номинальная вместимость резервуара, л	30	80
Рабочее давление в резервуаре, МПа, не более	0,5	
Диапазон настройки реле давления, МПа, (м вод. Ст.)	от 0,2 до 0,5 (20-50) от 0,1 до 0,4 (10-40)	
- при выключении насоса		
- при включении насоса		
Мощность насоса, управляемого гидроаккумулятором, Вт, не более	1500	
Номинальное напряжение однофазного переменного тока частотой 50 Гц, В	220	
Габаритные размеры, мм, не более:		
диаметр D	320	320
высота H	650	1290
Трубопроводы подсоединения, Ду, мм	15 или 20	
Масса, кг	7	12
Срок службы, лет	7	

Гидроаккумуляторы предназначены для автоматического управления бытовыми электронасосами и создания требуемого давления в сети при устройстве холодного водоснабжения в жилых домах.



ГА-80-01

ГА-30

Теплоаккумуляторы ТА

Наименование параметра	Норма			
	ТА-450	ТА-450-01	ТА-600	ТА-600-01
1 Номинальная вместимость резервуара, л	450		600	
2 Постоянные суточные теплопотери, кВт·ч/сут., не более	3,6		4,5	
3 Номинальное давление воды, МПа	0,25			
4 Максимальная температура теплоносителя, °С	90			
5 Материал резервуара и облицовок	Нерж. сталь	Сталь углеродистая с покрытием порошковой краской	Нерж. сталь	Сталь углеродистая с покрытием порошковой краской
6 Межосевое расстояние между патрубками, А, мм	1195		1650	
7 Габаритные размеры, мм, не более				
диаметр, D	800		800	
высота, H	1900		2300	
8 Масса, кг	92	105	125	140



Теплоаккумуляторы предназначены для накопления избыточной тепловой энергии во время работы источника нагрева (твердотопливного котла, газового котла, электродкотла, теплового насоса, солнечного коллектора) ее хранения и последующей отдачи в отопительную систему после отключения источника нагрева.



Шкафы сушильные ШС-80

Наименование параметров	Норма
Номинальная потребляемая мощность, кВт	1,26
Номинальное напряжение однофазного переменного тока частотой 50 Гц, В	220
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Размер рабочей камеры (ширина x глубина x высота), мм, не менее	400x400x500
Диапазон автоматически поддерживаемых температур в рабочей камере, °С	от 50 до 200
Время достижения установившегося режима при температуре уставки 200 °С, с момента включения, мин., не более	60
Время разогрева рабочей камеры до 200°С, мин, не более	30
Погрешность стабилизации температуры в рабочей камере при установившемся режиме, °С	±3
Предельное отклонение температуры в контрольных точках рабочей камеры от температуры уставки при установившемся режиме, °С:	±6
Габаритные размеры, мм, не более:	
- ширина	700
- глубина	660
- высота	1380 (860*)
Масса, кг, не более	54 (45*)
Срок службы, лет, не менее	6
*для исполнения без опор (для установки на столе)	



Шкаф
изготавливается в двух вариантах комплектации:
для установки на полу (с подставкой на ножках)
и для установки на столе.

Шкаф сушильный предназначен для сушки и воздушной дезинфекции стеклянной и металлической посуды, термостойких шприцев, хирургического и другого инструмента.

Шкаф применяется в больницах, микробиологических и эпидемиологических лабораториях, аптеках, институтах и других медицинских учреждениях.

Коробки стерилизационные

Наименование параметра	КСК-3	КСК-6	КСК-9	КСК-12	КСК-18	КСКФ-3	КСКФ-6	КСКФ-12	КСКФ-18
Условный объем, дм ³	3	6	9	12	18	3	6	12	18
Диаметр, мм, не более	175	245	275	325	390	170	240	320	380
Высота, мм, не более	170	170	190	190	190	170	170	180	180
Количество замков	1	2	2	2	2	1	2	2	2
Масса, кг, не более	0,7	1,1	1,3	1,7	2,4	0,7	1,1	1,9	2,4
Срок службы, лет, не менее	8								



КСК

Детали коробок изготовлены из коррозионностойкой «нержавеющей» стали

Коробки стерилизационные круглые КСК и КСКФ предназначены для размещения в них перевязочного материала, операционного белья, хирургического инструмента и других предметов медицинского назначения с целью стерилизации их в паровых медицинских стерилизаторах и доставки к месту использования, а также стерильного хранения в течение 3 суток для КСК и 20 суток для КСКФ.



КСКФ

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

Тележки грузовые ТГ-150М



Наименование параметра	Норма
Грузоподъемность, кг, не более	150
Размеры платформы, мм, не более	380x300
Тип шины колеса	пневматическая
Диаметр колеса, мм	260
Ширина колеи, мм	400
Габаритные размеры, мм, не более	
- длина	680
- ширина	520
- высота	1315
Масса, кг	13,5 ±0,5
Срок службы, лет	5

Тележка предназначена для перевозки штучных грузов и грузов в транспортной таре массой до 150 кг. Тележка изготовлена из алюминиевых и пластмассовых деталей. Колеса с подшипниками обеспечивают легкость, бесшумность и маневренность хода. Конструкцией предусмотрена возможность перемещения тележки с грузом по лестнице. Тележка легка и удобна в работе. Тележка поставляется в собранном виде без упаковки. Параметры грузового места соответствуют габаритным размерам и массе на две тележки (тележки ставятся друг на друга). Штабелирование при поставке не допускается.

Тележки универсальные ТУ

Наименование параметра	Норма		
	ТУ-2	ТУ-3	ТУ-3 с ограждением
Грузоподъемность, кг, не более	100		
Количество полок, шт.	2	3	
Нагрузка на одну полку, кг, не более	50	33	
Размеры рабочей поверхности полки, мм, не менее	820 x 520		
Высота до верхней полки, мм, не более	830		
Габаритные размеры, мм, не более			
- длина	1000		
- ширина	630		
- высота	930		
Масса, кг, не более	16	20	27
Срок службы, лет	8		
Параметры грузового места, не более			
- длина, мм	890	890	800
- ширина, мм	600	600	600
- высота, мм	165	210	225
- масса брутто, кг	18,5	23	30



Тележки универсальные предназначены для перевозки готовых блюд, посуды, подносов, приборов, медицинского инструмента, перевязочного материала и других грузов массой до 100 кг в пределах предприятий и учреждений. Каркас и полки тележки выполнены из нержавеющей стали. Все колеса с шинами из термопластичной резины снабжены подшипниками скольжения, вращаются вокруг вертикальной оси на шарикоподшипниках, что обеспечивает легкость, бесшумность и маневренность хода. Два колеса снабжены тормозом.



Шкафы для раздевалок металлические ШРМ



Конструкция шкафов предусматривает:

- два и более отделений;
- надежные замки;
- полку для головных уборов;
- перекладину для вешалок и полотенце;
- крючки для удобства размещения вещей;
- вентиляцию в верхней и нижней частях шкафа;
- наклонная крыша и ножки удобны для санитарной обработки;
- надежное порошковое покрытие шкафа позволяет использовать для санитарной обработки различные моющие средства;
- шкафы изготавливаются цельносварной и разборной конструкции.

Наименование параметра	Норма															
	ШРМ-350-4	ШРМ-500-2Н	ШРМ-500-2П	ШРМ-500-4Н	ШРМ-500-4П	ШРМ-600-2Н	ШРМ-600-2Н-08	ШРМ-600-2П	ШРМ-600-4Н	ШРМ-600-4Н-08	ШРМ-600-4П	ШРМ-700-2Н	ШРМ-700-2П	ШРМ-700-4Н	ШРМ-700-4П	ШРМ-700-8
Количество, шт.:																
- отделений	4	2	2	4	4	2	2	2	4	4	4	2	2	4	4	8
- полок для головных уборов	-	2	2	-	-	2	2	2	-	-	-	2	2	-	-	-
- штанг для вешалок	-	2	2	-	-	2	2	2	-	-	-	2	2	-	-	-
- крючков для одежды в каждом отделении	-	1	1	4	4	1	1	1	4	4	4	1	1	4	4	-
Габаритные размеры, мм, не более																
- ширина	350	500	500	500	500	600	600	600	600	600	600	700	700	700	700	700
- глубина	500	500	500	500	500	500	460	500	500	460	500	500	500	500	500	500
- высота	2000	2100	2000	2100	2000	2100	2100	2000	2100	2100	2000	2100	2000	2100	2000	2000
Масса, кг, не более	40	50	49	50	49	54	52	53	55	53	54	58	57	58	57	59
Параметры грузового места, не более																
- ширина, мм	362	512	512	512	512	612	612	612	612	612	612	712	712	712	712	712
- глубина, мм	512	512	512	512	512	512	472	512	512	472	512	512	512	512	512	512
- высота, мм	2000	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2000
- масса брутто, кг	43	53	52	53	52	57	55	56	58	57	56	61	60	61	60	62

Шкафы для карточек ШК-6 (Локеры)



Шкафы для карточек ШК-6

предназначены для хранения документов формата А5 (148/210).

Шкафы изготовлены из стали и покрыты порошковой краской, которая делает поверхность шкафа устойчивой к царапинам, потертостям или пятнам.

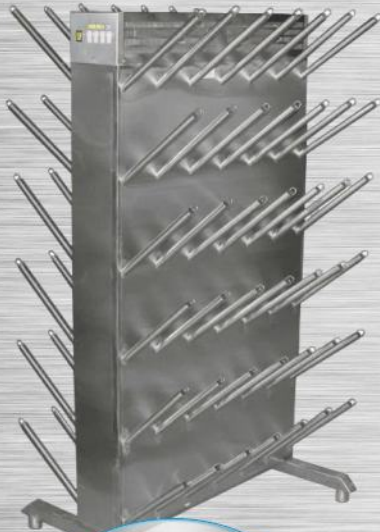
Функциональные особенности:

- Центральный замок для всех ящиков с пломбировочным устройством гарантирует сохранность конфиденциальной информации. Пломбировочное устройство шкафа не требует применения текстильных шнурков, исключает возможность среза пломбы и доступа к центральному замку без ее нарушения;
- Удобное хранение и использование стандартных картотечных документов в ящике, разделенном на две половины;
- Легкое и полное выдвигание ящиков на телескопических направляющих исключает возможность выпадения карточек из ящика.

Наименование параметра	Норма ШК-6
Количество, шт.:	
- отделений	6
Габаритные размеры, мм, не более	
- ширина	525
- глубина	535
- высота	1220
Масса, кг, не более	65



Сушилки для обуви конвективные СОК



Мягкий

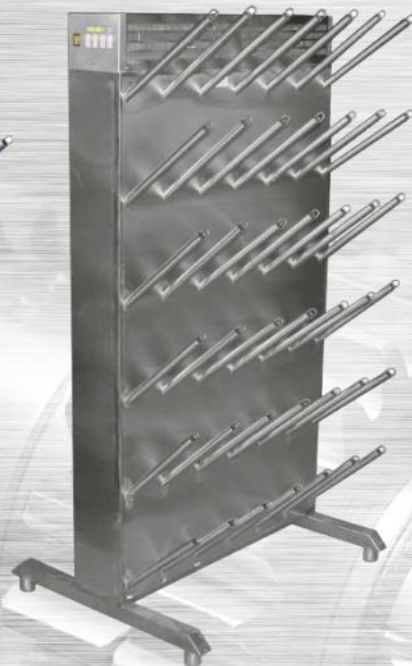
режим сушки

исключает коробление обуви и обеспечивает увеличение срока ее эксплуатации.

Наименование параметра	Норма для исполнения					
	СОК-20	СОК-30	СОК-40	СОК-20 одност.	СОК-30 одност.	СОК-40 одност.
1. Количество одновременно обрабатываемых пар обуви, шт.	20	30	42	10	15	21
2. Температура подогретого воздуха, °С, не более	70					
3. Номинальная потребляемая мощность на I/II ступени, кВт	0,8/1,5	1,5/2,2		0,8/1,5	1,5/2,2	
4. Номинальное напряжение однофазного переменного тока частотой 50 Гц, В	220					
5. Габаритные размеры, мм, не более:						
- высота	1260	1530	1800	1260	1530	1800
- длина	820	1020	1020	820	1020	1020
- ширина	760	760	760	580	580	580
6. Масса, кг, не более	50	71	85	40	57	67
7. Производительность вентиляторов, м ³ /ч, не более	250	500		250	500	

Сушилки для обуви конвективные предназначены для сушки обуви подогретым воздухом, обеззараженным ультрафиолетовым облучением, и используются внутри помещений на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности, нефтегазовых, строительных организаций, транспортных компаний и других отраслях промышленности и сферах деятельности.

Сушилки для обуви конвективные СОК



Стандартное исполнение сушилки

Возможна дополнительная комплектация сушилки клапанами, которые осуществляют подачу воздуха только для данного держателя, на котором закреплена обувь.

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

Оборудование для мясоперерабатывающей
и молочной промышленности

**ИЗГОТАВЛИВАЕМ
ОБОРУДОВАНИЕ ПОД ЗАКАЗ**



Рама для копчения



Контейнер для посолки сыра



Изготовление металлических изделий и конструкций разных видов из нержавеющей и черной стали осуществляются после детального согласования с заказчиком, цены на услуги металлообработки варьируются в зависимости от объемов заказа и типа проката.

Контейнеры для сыра*



Контейнер для сыра KC-450



Контейнер для сыра KC-450-01

Наименование параметра	Норма	
	KC-450	KC-450-01
Номинальная грузоподъемность контейнера, кг		450
Номинальная грузоподъемность полки, кг		90
Расстояние между полками, мм, не более	180	200
Количество полок, шт	5	5 (рабочих) + 1 = 6
Габаритные размеры полки, мм не более		
- длина		1000
- ширина		850
- высота		20
Масса полки, кг, не более:		
- деревянная полка	11,5	-
- полка без перфорации	9,5	-
- полка с перфорацией (240 отв.)	9,5	9,0
- полка с перфорацией (1132 отв.)	9,0	8,5
Габаритные размеры контейнера, мм не более		
- длина	1170	1100
- ширина	940	960
- высота	1230	1410
Размеры контейнера, мм		
- длина	1090±5	1095±5
- ширина	860±5	880±5
- высота	1190±5	1400±5
Масса контейнера без полок, кг, не более	42	77

KC-450 - предназначен для размещения, созревания и хранения сыра; KC-450-01- предназначен для посолки сыра. Полки для контейнеров KC-450 используются деревянные и металлические, для контейнеров KC-450-01 – только металлические. Контейнер и металлические полки изготовлены из нержавеющей стали.

* Могут быть изготовлены согласно требований и чертежей заказчика



Рамы колбасные напольные*

Наименование параметра	Норма	
	РКН-Z	РКН-Н
Номинальная грузоподъемность, кг	500	
Количество ярусов в раме, шт	6	
Расстояние между ярусами, мм	280±3	
Количество перекладин для накопления мясных и колбасных изделий, шт, не более	108	84
Габаритные размеры рамы, мм, не более		
- длина	1025	
- ширина	1005	
- высота	1980	
Масса рамы без перекладин, кг, не более	48	45

Рамы колбасные напольные РКН предназначены для накопления, перемещения и дальнейшей термической обработки мясных и колбасных изделий.

Материал рам – нержавеющая сталь.

Предприятие выпускает следующие типы рам: Z – образные, Н – образные.

Средний срок службы рам – 8 лет, колес – не менее 1 года.

Рамы поставляются в собранном виде без упаковки. При поставке и хранении рамы заезжают внутрь соседних рам занимая минимальное место.

Штабелирование при поставке не допускается.



Рама колбасная напольная РКН-Z



Рама колбасная напольная РКН-Н

* Могут быть изготовлены согласно требований и чертежей заказчика

Производственные возможности предприятия

Участки основного производства оснащены современным высокотехнологичным оборудованием западноевропейского производства (**лазерный комплекс TRUMPF TruLaser 3030; ЧПУ TRUMPF TruBend C66 (4 управляемые оси), TruBend 7036 (6 управляемых осей); 4-х валковая гидравлическая гибочная машина MARCOVIL MCH-4R 20-120; сварочное оборудование фирм Fronius, Lincoln Elektrik, Dalex, КЗЭСО**).

ОАО «Гродторгмаш» может оказать следующие виды услуг:

- **Лазерная резка** углеродистой, легированной, нержавеющей стали. Точность обработки (до $\pm 0,1$ мм). Толщина резки углеродистой стали до 20 мм., нержавеющей стали до 12 мм., алюминия до 8 мм. Размер стола 1500x3000 мм. Опция резки труб (круглого и квадратного сечения от $\phi 20$ до $\phi 414$ мм с толщиной стенки углеродистой стали до 12 мм., нержавеющей стали до 5 мм., с точностью $\pm 0,15$ мм и $\pm 0,05^\circ$).
- **Изготовление деталей** из углеродистой, легированной, нержавеющей стали и алюминия на координатно-пробивном прессе. Точность обработки (до $\pm 0,1$ мм). Толщина металла до 6 мм. Размер стола 1250x2500 мм.
- **Гибка деталей на гидравлических прессах** с ЧПУ Ширина до 2000 мм. Толщина до 4 мм.
- **Изготовление деталей цилиндрической, конической или овальной формы** из листового материала путем гибки различных сталей и сплавов на 4-х валковой гидравлической гибочной машине. Ширина до 2000 мм. Толщина до 4 мм. Диаметры вальцовки от $\phi 160$ до 850 мм.
- **Работы на современных токарных станках с ЧПУ.**
- **Порошковое окрашивание металлоконструкций с применением обезжиривания и фосфатирования поверхностей**, значительно увеличивающее качество покраски. Максимальные габаритные размеры изд.: 2500x1200x800 массой до 70 кг.
- **Сварка металлоконструкций.** Сварочное оборудование для аргонодуговой и полуавтоматической сварки позволяет сваривать изделия из нержавеющей и углеродистой стали, алюминия толщиной от 0,3 до 10 мм. Сварка резервуаров круглого сечения емкостью от 10 до 600 л и диаметрами от 140 до 650 мм в автоматическом режиме. Сварочное оборудование для контактной сварки позволяет сваривать изделия из нержавеющей и углеродистой стали толщиной от 0,5 мм до 4 мм.

**Контроль качества осуществляется
специалистами отдела технического контроля.**

Стоимость работ может быть оговорена индивидуально с каждым клиентом с применением материалов ОАО «Гродторгмаш», а также из материалов заказчика.



Открытое акционерное общество «ГРОДНЕНСКИЙ ЗАВОД ТОРГОВОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ»



Адрес

230023, Республика Беларусь,
г. Гродно, ул. Тимирязева, 16

Телефон

+375 (152) 62-50-38
+375 (152) 62-50-85

Факс

+375 (152) 62-50-74
+375 (152) 62-50-81



E-mail

torgmash@mail.grodno.by
torgmash@tut.by

Официальный сайт

www.grodtorgmash.com

Социальные сети

@grodtorgmash_com

Коммерческая служба

+375 (33) 300-50-90