

# Технологическое оборудование

## Технические характеристики

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

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

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

<http://bosz.nt-rt.ru> || [bzs@nt-rt.ru](mailto:bzs@nt-rt.ru)

## Бак теплоносителя



Бак теплоносителя представляет собой вертикальную емкость круглого сечения с двойными стенками и двойной крышкой для уменьшения потери тепла. Между внутренним корпусом бака и наружным кожухом расположен слой теплоизолирующего материала. Сверху бак закрыт крышкой, которая через резиновое уплотнение прижимается к торцевой поверхности корпуса винтами.

Бак оборудован электрическими нагревателями типа ТЭН с корпусом из нержавеющей стали, расположенными в тэновой коробке. Над электронагревателями установлен датчик уровня, исключающий возможность их включения при низком уровне воды в баке.

Контроль температуры теплоносителя осуществляется при помощи датчика и микропроцессорного измерителя-регулятора температуры, установленного на пульте управления.

Бак теплоносителя изготавливается как автономная единица оборудования, но пульт управления помимо кнопок управления работой электронагревателей имеет также кнопки управления работой насоса, закрепленного на трубопроводе. Насос, соединительные элементы и трубопровод для обвязки системы приобретаются покупателем по отдельному заказу.

Бак рекомендуется устанавливать для нагрева творожного сгустка в твoroжной ванне, если на предприятии нет технологического пара или на линии подогрева продукта через пластинчатый теплообменник.

В комплект поставки входит пульт управления. Основной материал – пищевая нержавеющая сталь 12Х18Н10Т. Продукция имеет санитарно-эпидемиологическое заключение на соответствие государственным правилам и нормативам.

### Технические характеристики

№ п/п	Наименование характеристики	10.03.Э		10.03.ЭП		10.03.П	
		0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2
1.	Номинальный объем, м <sup>3</sup>						
2.	Диаметр внутренний, мм	510					
3.	Диаметр наружный, мм	605					
4.	Высота, мм	620	1120	620	1120	620	1120
5.	Диаметр патрубка на линии подачи пара	-		G1" (Ду25)			
6.	Диаметр патрубка на линии подачи и возврата теплоносителя	G1", Rd58 (Ду32)					
7.	Диаметр сливного патрубка	G1/2" (Ду15)					
8.	Диаметр переливного патрубка	G3/4" (Ду20)					
9.	Способ нагрева теплоносителя	ТЭНы		ТЭНы+пар		пар	
10.	Мощность нагревательных элементов, кВт*	18, 30 или 45				-	

\* - указанные параметры уточняются при заказе по согласованию с потребителем

## Емкость для ледяной воды тип 10.03пр



Емкость - полый цилиндр с конусным (объемом от 1м<sup>3</sup> и более) или плоским (объемом до 0,6м<sup>3</sup> включительно) дном, крышкой, теплоизолирующей рубашкой, установленный на регулируемые опоры.

Крышка имеет люк, обеспечивающий доступ внутрь емкости для технического обслуживания. Воронка в днище емкости соединена с патрубком выхода воды и с дисковым затвором.

Слой теплоизоляции расположен в межстенном пространстве крышки, дна и стенки емкости и служит для сохранения температуры ледяной воды, находящейся внутри емкости.

Основной материал – пищевая нержавеющая сталь 12Х18Н10Т.

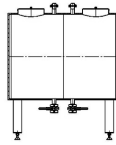
Продукция имеет санитарно-эпидемиологическое заключение на соответствие государственным правилам и нормативам и сертификат соответствия.

### Технические характеристики

№ п/п	Наименование характеристики	10.03пр-0,3					10.03пр-0,4					10.03пр-0,6					10.03пр-1,0					10.03пр-3,0				
1.	Полная вместимость, м <sup>3</sup>	0,32					0,41					0,62					1,05					3,2				
2.	Номинальная вместимость, м <sup>3</sup>	0,3					0,4					0,6					1,0					3,0				
3.	Диаметр трубопровода входа и выхода продукта, мм*	Ду25					Ду25 или 32																			
4.	Диаметр внутренний, мм	800					800					950					1105					1400				
5.	Диаметр наружный, мм	8					830					980					1130					1430				
6.	Высота, мм	1045					1130					1490					1450					2620				
7.	Масса, кг	70					100					100					180					400				

\* - указанные параметры могут быть изменены по согласованию с заказчиком

## Емкость двухсекционная тип В2-11.04



Емкость представляет собой горизонтальный полый цилиндр с плоскими днищами, несъемной теплоизолирующей рубашкой, установленный на стационарные опоры. Общий вид емкости представлен на рисунке 1.

Корпус емкости разделен перегородкой на две секции, каждая секция имеет смотровой люк и входной штуцер для подачи раствора или воды. В нижней части каждой секции имеется выходной патрубок с дисковым затвором для выпуска моющих растворов Ду32.

Теплоизолирующая рубашка служит для сохранения температуры продукта, находящегося в емкости.

Основной материал – пищевая нержавеющая сталь 12Х18Н10Т.

Продукция имеет санитарно-эпидемиологическое заключение на соответствие государственным правилам и нормативам.

### Технические характеристики

№ п/п	Наименование характеристики	В2-11.04-0,5
1.	Полная вместимость, м <sup>3</sup>	0,55
2.	Номинальная вместимость, м <sup>3</sup>	0,5
3.	Диаметр трубопроводов входа и выхода растворов, мм	Ду32
4.	Диаметр внутренний, мм	800
5.	Диаметр наружный, мм	825
6.	Высота, мм	1290
7.	Длина, мм	1040
8.	Масса, кг	60,0

## Ванна секционная тип Вп-20.04



Ванна предназначена для мойки элементов трубопроводов и тары. Она представляет собой узкую ванну-желоб без крышки, изготовленную из нержавеющей стали. Ванна разделена на две или три самостоятельные секции, и установлена на регулируемые по высоте опоры. В нижней части каждой секции ванны имеется сливное отверстие со штуцером Ду20 для подключения к проходному крану для слива отработанного моющего раствора.

### Технические характеристики

№ п/п	Наименование характеристики	В2-		В3-
		0,25	0,16	
1.	Номинальный объем, м <sup>3</sup>	0,25	0,16	
2.	Полный объем, м <sup>3</sup>	0,27	0,18	
3.	Количество секций	3	2	
4.	Длина, мм	1220	880	
5.	Ширина, мм	510	570	
6.	Высота, мм	750		
7.	Масса, кг	45	35	

## Ванна секционная передвижная тип Вп-21.04



Изделие представляет собой ванну без крышки, изготовленную из нержавеющей стали. Ванна разделена на две самостоятельные секции, помещена на раму и установлена на колеса. В нижней части каждой секции ванны имеется сливное отверстие со штуцером для подключения к шаровому крану для слива отработанного моющего раствора.

### Технические характеристики

№ п/п	Наименование характеристики	В2-21.04-0,15
1.	Номинальная вместимость, м <sup>3</sup>	0,15
2.	Полная вместимость, м <sup>3</sup>	0,16
3.	Количество секций	2
4.	Длина, мм	970
5.	Ширина, мм	520
6.	Высота, мм	750
7.	Масса, кг	32

## Локальная циркуляционная мойка ЛЦМ (СІР-мойка)



Мойка ЛЦМ с паровым (П) или комбинированным (ЭП) нагревом теплоносителя представляет собой комплект оборудования. Общий вид мойки представлен на рисунке.

Вся установка условно разбита на два контура:

- контур теплоносителя;
- контур моющих растворов.

В контур теплоносителя входит следующее оборудование:

**Бак теплоносителя** - предназначен для нагрева теплоносителя и подачи его в циркуляционном режиме в пластинчатый теплообменник для подогрева моющих растворов.

Бак представляет собой емкость круглого сечения с двойными стенками и двойной крышкой для уменьшения потери тепла.

Нагрев теплоносителя может производиться либо при помощи парового коллектора, либо электронагревателями и паром. Образующийся при этом избыток жидкости внутри бака теплоносителя удаляется через переливную трубу.

В баках с комбинированным нагревом теплоносителя электронагреватели служат для поддержания температуры теплоносителя на заданном уровне. Контроль и автоматическое регулирование температуры теплоносителя осуществляется при помощи датчика и микропроцессорного измерителя-регулятора температуры, установленного на пульте управления.

В тэновой коробке установлен датчик уровня, исключающий возможность включения электронагревателей при низком уровне воды в рубашке.

**Пластинчатый теплообменник** – предназначен для нагрева моющих растворов с использованием тепла нагретой паром воды.

**Насос подачи теплоносителя** марки Г2-ОПА мощностью 0,75кВт обеспечивает циркуляцию воды в контуре теплоносителя.

**Рама опорная** изготавливается из трубы квадратного сечения и предназначена для крепления основных узлов контура теплоносителя, насоса подачи растворов и пульта управления мойки. Рама устанавливается на регулируемые по высоте опоры.

В контур моющих растворов входит следующее оборудование:

**Три емкости моющих растворов** объемом 1,0м<sup>3</sup> (или 0,6м<sup>3</sup>) каждая, которые предназначены для приготовления и хранения в них различных растворов и воды для мойки оборудования.

Емкость представляет собой двустенный резервуар с конусным дном, между стенками которого находится слой теплоизоляционного материала. Емкость имеет регулируемые опоры, открывающийся люк, штуцер наполнения и штуцер подачи раствора на мойку. Емкость снабжена датчиком уровня.

**Фильтр** предназначен для механической очистки воды и растворов от взвешенных примесей перед подачей растворов на мойку оборудования и крепится на трубопроводе. Периодически его рекомендуется очищать и промывать от загрязнений.

**Насос моющих растворов** марки Г2-ОПБ мощностью 1,5кВт предназначен для подачи моющего раствора на подогрев в теплообменник или на мощную головку обрабатываемой емкости.

**Комплект соединительных трубопроводов** с трубопроводной арматурой предназначен для перемещения продукта с целью обеспечения технологического процесса.

В комплект поставки входит **пульт управления**.

Основной материал – пищевая нержавеющая сталь 12Х18Н10Т.

Продукция имеет санитарно-эпидемиологическое заключение на соответствие государственным правилам и нормативам.

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

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

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

<http://bosz.nt-rt.ru> || [bzs@nt-rt.ru](mailto:bzs@nt-rt.ru)