

<b>СССР</b>	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ИНЖЕ- НЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Серия 5.903-10 Выпуски I-I...6-I
<b>ЦИТП</b>	БЛОКИ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ СТАНЦИЙ ВОДОПОДГОТОВКИ КОТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК	УДК 696.42
АВГУСТ <b>1988</b>		На 2 листах На 4 страницах Страница I

Блоки вспомогательного оборудования включают в себя блоки натрий-катионитных фильтров, блоки регенерации натрий-катионитных фильтров, блоки силикатирования, блоки гидро-перегрузки фильтрующих материалов, блоки магнитных аппаратов и блоки насосов.

### ТИАА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

#### БЛОКИ ФИЛЬТРОВ

Блоки фильтров предназначены для умягчения исходной воды и состоят из двух или трех фильтров типа ФиПа, трубопроводов и арматуры, смонтированных на металлической раме. Блоки разработаны для прямоточных и противоточных фильтров I и II ступеней диаметром 700, 1000 и 1500 (1400) мм.

Обозначение	Шифр	Тип фильтра	Кол. фильтров	Схема подачи регенерационного раствора соли	Габариты, мм			Масса, кг
					длина	ширина	высота	
A24B052.000	ВФМаI-1000x3-I	ФиПа-I-I, 0-0, 6Ma	3	прямоток	4400	1685	3915	3855
A24B053.000	ВФМаI-1000x2-I	ФиПа-I-I, 0-0, 6Ma	2	прямоток	3000	1685	3915	2370
A24B054.000	ВФМаI-1000x3-2	ФиПа-I-I, 0-0, 6Ma	3	противоток	4400	1685	3915	3810
A24B055.000	ВФМаI-1000x2-2	ФиПа-I-I, 0-0, 6Ma	2	противоток	3000	1685	3915	2540
A24B056.000	ВФМаII-1000x2-I	ФиПа-II-I, 0-0, 6Ma	2	прямоток	3000	1756	3220	2210
A24B057.000	ВФМаI-1500x3-I	ФиПа-I-I, 5-0, 6Ma	3	прямоток	6405	2270	4166	5990
A24B058.000	ВФМаI-1500x2-I	ФиПа-I-I, 5-0, 6Ma	2	прямоток	4405	2270	4166	4005
A24B059.000	ВФМаI-1500x3-2	ФиПа-I-I, 5-0, 6Ma	3	противоток	6405	2200	4166	6200
A24B060.000	ВФМаI-1500x2-2	ФиПа-I-I, 5-0, 6Ma	2	противоток	4405	2200	4166	4130
A24B061.000	ВФМаII-1500x2-I	ФиПа-II-I, 5-0, 6Ma	2	прямоток	4470	2325	3820	4150
A24B062.000	ВФМаI-700x3-I	ФиПа-I-0, 7-0, 6Ma	3	прямоток	3816	1375	3445	2400
A24B063.000	ВФМаI-700-2-I	ФиПа-I-0, 7-0, 6Ma	2	прямоток	2616	1375	3445	1570
A24B064.000	ВФМаI-700x3-2	ФиПа-I-0, 7-0, 6Ma	3	противоток	3816	1375	3445	2320
A24B065.000	ВФМаI-700x2-2	ФиПа-I-0, 7-0, 6Ma	2	противоток	2616	1375	3445	1610

#### БЛОКИ РЕГЕНЕРАЦИИ НАТРИЙ-КАТИОНИТНЫХ ФИЛЬТРОВ

Блоки регенерации натрий-катионитных фильтров включают в себя блоки промывки фильтров и блоки приготовления регенерационного раствора соли.

Блоки промывки фильтров предназначены для подачи промывочной воды в фильтры и состоят из двух цилиндрических баков (основного и резервного), насоса, трубопроводов и арматуры.

БЛОКИ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ СТАНЦИЙ ВОДОПОД-  
ГОТОВКИ КОТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК

ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ  
ИНЖЕНЕРНОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ  
Серия 5.903-10  
Выпуски I-I...Б-I

Лист I  
Стр.2

смонтированных на металлической раме.

Обозначение	Шифр	Диаметр фильтра, мм	Емкость бака, м <sup>3</sup>	Габариты, мм			Масса, кг
				длина	ширина	высота	
A24B016.000	БФМа-700	700	4	4700	1980	3400	1600
A24B017.000	БФМа-1000	1000	10	5665	3460	4480	3100

Блоки приготовления регенерационного раствора соли служат для приготовления раствора соли определенной концентрации, предназначенного для регенерации фильтрующего материала и включает в себя осветлительный фильтр ФОВ-I-0,6, два цилиндрических бака (основной и резервный), два водосоляных эжектора, два регулятора постоянного уровня раствора соли, трубопроводы и арматуру, смонтированные на металлической раме.

Блоки разработаны для натрий-катионитных фильтров диаметром 700, 1000 и 1500 мм

Обозначение	Шифр	Диаметр фильтра, мм	Емкость бака, м <sup>3</sup>	Габариты, мм			Масса, кг
				длина	ширина	высота	
A24B019.000	БФМа-700	700	1,6	4406	1950	3790	2400
-01	БФМа-1000	1000					
A24B020.000	БФМа-1500	1500	2,5	5720	2250	3385	3050

БЛОКИ СИЛИКАТИРОВАНИЯ

Блоки силикатирования включают в себя блок силикатирования и блок раствора силиката. Блок силикатирования предназначен для осветления раствора силиката и дозированной подачи его к смесителю. Он состоит из двух цилиндрических баков, осветлительного фильтра ФОВ-I,0-0,6, консольного насоса типа KB/18, двух дозирочных электронасосных агрегатов типа НД 2,5 IO/100, трубопроводов и арматуры, смонтированных на металлической раме.

Обозначение	Шифр	Емкость баков, м <sup>3</sup>	Габариты, мм			Масса, кг
			длина	ширина	высота	
A24B048.000	БС-I	1	4800	1800	3255	1830

Блок раствора силиката предназначен для перемешивания раствора силиката с хозяйственно-питьевой водой. Он включает в себя две гидравлические мешалки МКК-I, консольный насос типа KB/18, трубопроводы и арматуру, смонтированные на металлической раме.

Обозначение	Шифр	Габариты, мм			Масса, кг
		длина	ширина	высота	
A24B049.000	БС-2	3530	2235	2695	2020

БЛОК ГИДРОПЕРЕГРУЗКИ ФИЛЬТРУЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ

Блок гидрорегуляции фильтрующих материалов предназначен для выгрузки фильтрующего материала из бака в фильтр, или загрузки из фильтра в бак и состоит из бака с дренажной системой, водоструйного насоса, трубопроводов и арматуры, смонтированных на металлической раме.

Обозначение	Шифр	Емкость бака, м <sup>3</sup>	Габариты, мм			Масса, кг
			длина	ширина	высота	
A24B046.000	БГФМ-I	6,3	2796	2179	4000	1640

## БЛОКИ МАГНИТНЫХ АППАРАТОВ

Блоки магнитных аппаратов предназначены для магнитной обработки воды, применяемой в системах горячего водоснабжения и оборотного охлаждения.

Обозначение	Шифр	Тип аппарата	Кол. аппаратов	Габариты, мм			Масса, кг
				длина	ширина	высота	
A24B036.000	БМА-50	АМО-25	2	2650	728	1600	588
A24B037.000	БМА-100		4	5000	700	1850	1315
A24B038.000	БМА-6	ПМУ-I	2	1340	420	1420	150
A24B039.000	БМА-9		3	1820	430	1456	193
A24B040.000	БМА-5	I5	2	1800	395	1700	205
A24B041.000	БМА-7,5		3	2500	395	1700	286
A24B042.000	БМА-20	20	2	2000	580	1835	390
A24B043.000	БМА-30		3	2700	610	1835	577
A24B044.000	БМА-400	АМО-200	2	5000	1265	2776	3318
A24B045.000	БМА-500		3	6520	1600	2780	5565

## БЛОКИ НАСОСОВ

Блоки насосов предназначены для перемещения исходной и химочищенной воды и конденсата в системах водоподготовки котельных установок

Обозначение	Шифр	Тип насоса	Кол. насосов	Габариты, мм			Масса, кг
				длина	ширина	высота	
A24B047.000	БН-КсI2-50/2	КсI2-50/2	2	2200	2000	2100	1268
A24B050.000	БН2-20/30	K20/30	2	1650	1100	2155	585
-01	БН2-45/30	K45/30	2	2000	1200	2145	840
-02	БН2-45/55	K45/55	2	2200	1600		1250
-03	БН2-90/35	K90/35	2	2500		1700	2120
-04	БН2-160/30	K160/30	2	2900	2090		2175
-05	БН2-290/30	K290/30	2	3100	1900	2315	2840
-06	БН2-90/20	K90/20	2	2150	1300	2120	1160
-07	БН2-160/20	K160/20	2	2750	1700	2090	2055
-08	БН2-290/18	K290/18	2	3000	1800	2215	2555
-09	БН2-90/55	K90/55	2	2450		2120	1675
A24B051.000	БН3-90/35	K90/35	3	2550	3000	2090	2345
-01	БН3-160/30	K160/30	3	2950	3100	2065	3255
-02	БН3-290/30	K290/30	3	3200	3450	2265	4400
-03	БН3-45/55	K45/55	3	2500	2800	2120	1900
-04	БН3-90/55	K90/55	3	2450	3100	2090	2485

С12ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Блоки применяются для различных схем водоподготовки котельных установок. В блоках

силикатирования, насосов, магнитных аппаратов и в блоке перегрузки фильтрующих материалов применены стальные трубы, а в блоках фильтров, блоках промывки фильтров и в блоках приготовления регенерационного раствора соли - трубы из полиэтилена низкого давления. В случае использования блоков в котельных с закрытой системой теплоснабжения полиэтиленовые трубы следует применять с индексом техническая (как это принято в настоящей серии). В котельных с открытой системой теплоснабжения полиэтиленовые трубы следует применять с индексом "питьевая"

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

С введением в действие блоков серии 5.903-10 применение блоков серии 4.903-11 в проектах котельных, разрабатываемых с 01.01.88, не допускается. При заказе проектной документации указывать номер выпуска и альбома.

## Б7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск I-I	Блоки натрий-катионитных фильтров
Альбом I	Блоки натрий-катионитных фильтров диаметром 1000 мм. Рабочие чертежи
Альбом 2	Блоки натрий-катионитных фильтров диаметром 1500 мм. Рабочие чертежи
Альбом 3	Блоки натрий-катионитных фильтров диаметром 700 мм. Рабочие чертежи
Альбом 4	Унифицированные узлы и детали. Рабочие чертежи.
Выпуск 2-I	Блоки регенерации натрий-катионитных фильтров. Рабочие чертежи
Выпуск 3-I	Блоки силикатирования. Рабочие чертежи.
Выпуск 4-I	Блок гидрперегрузки фильтрующих материалов. Рабочие чертежи.
Выпуск 5-I	Блоки магнитных аппаратов. Рабочие чертежи.
Выпуск 6-I	Блоки насосов. Рабочие чертежи.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 1756 форматок

А7ВА	АВТОР ПРОЕКТА	Государственный проектный институт Сантехпроект 105203, г.Москва Е-203, Нижняя Первомайская ул., д.46
В7НА	УТВЕРЖДЕНИЕ	Утверждены Минмонтажспецстроем протокол от 10 декабря 1987г., введены в действие институтом Гипротехмонтаж приказом от 30 декабря 1987г. № 99. с 01.09.88г. Срок действия 1992г.
В7КА	ПОСТАВЩИК	ЦИТП 125878, ГСП, Москва А-445 ул.Смольная, 22.

Инв. № 23056

Катал. № 061316

Н.И.Тарских

Главный инженер проекта

Ю.И.Шиллер

Главный инженер института