

СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ИНЖЕНЕР- НОГО ОБОРУДОВАНИЯ Серия 5.903-10 Выпуски 0-1; 1-2; 1-3; 2-2; 3-2; 6-2; 6-3; 7-1; 8-1; 9-1
ЦИТИ	БЛОКИ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ- СТАНЦИЙ ВОДОПОДГОТОВКИ КОТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК	УДК 696.42
МАРТ 1990		На 2 листах На 3 страницах Страница I

Блоки вспомогательного оборудования включают в себя блоки фильтров обезжелезивания, блоки натрий-катионитных фильтров, блоки промывки и регенерации натрий-катионитных фильтров, блоки раствора силиката, блоки насосов, блоки подогрева и охлаждения и блоки баков

ДИАА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

БЛОКИ ФИЛЬТРОВ

Блоки фильтров предназначены для умягчения исходной воды и включают в себя блоки фильтров обезжелезивания и блоки натрий-катионитных фильтров. Они состоят из двух или трех фильтров типа ФШа, трубопроводов и арматуры, смонтированных на металлической раме. Блоки разработаны для фильтров I и II ступени диаметром 700, 1000 и 1400 мм.

Обозначение	Шифр	Номер выпуска	Фильтр		Производительность блока по воде, м ³ /ч	Габариты, мм			Масса, кг
			тип	кол.		длина	ширина	высота	
A24BI32.000	БФЖ-700x3	I-2	ФШаI-0,7-0,6-Na-2	3	5-15	3816	1300	3671	2149
A24BI33.000	БФЖ-1400x3	I-2	ФШаII-I,4-0,6-Na	3	18-55	6100	2200	3526	4945
A24BI34.000	БФЖ-1400x2	I-2	ФШаII-I,4-0,6-Na	2	12-37	4300	2200	3526	3415
A24BI35.000	БФЖ-1000x3	I-2	ФШаII-I,0-0,6-Na	3	10-28	4650	1444	3320	3450
A24BI36.000	БФNaII-1000x2	I-3	ФШаII-I,0-0,6-Na	2	30-61	3250	1444	3320	2340
A24BI37.000	БФNaI-1000x3	I-3	ФШаI-I,0-0,6-Na	3	22,8-57	4650	1444	3806	3160

БЛОКИ ПРОМЫВКИ И РЕГЕНЕРАЦИИ НАТРИЙ-КАТИОНИТНЫХ ФИЛЬТРОВ

Блоки промывки и регенерации натрий-катионитных фильтров включают в себя блок промывки фильтров и блок приготовления регенерационного раствора соли. Блок промывки фильтров предназначен для подачи промывной воды в фильтры и состоит из двух цилиндрических баков, насоса, трубопроводов и арматуры, смонтированных на металлической раме. Блок приготовления регенерационного раствора соли служит для приготовления раствора соли определенной концентрации, предназначенного для регенерации фильтрующего материала и включает в себя осветлительный фильтр ФОВ-I,0-0,6, два цилиндрических бака, два водосъемных эжектора, два регулятора постоянного уровня раствора соли, магнитный аппарат, трубопроводы и арматуру, смонтированные на металлической раме. Блоки разработаны для натрий-катионитного фильтра диаметром 1000 мм.

Наименование блока	Обозначение	Шифр	Габариты, мм			Масса, кг
			длина	ширина	высота	
Блок промывки натрий-катионитных фильтров	A24I008.000	БПФNa	6100	3250	2620	2600
Блок приготовления раствора натрий-хлорида	A24BI05.000	БФNa-I000-I	5200	1800	2961	2600

БЛОКИ РАСТВОРА СИЛИКАТА

Блоки раствора силиката включают в себя блок дозирования раствора силиката натрия и блок приготовления раствора силиката. Блок дозирования раствора силиката предназначен

БЛОКИ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ СТАНЦИЙ ВОДОПОДГОТОВКИ КОТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК	ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Серия 5.903-10 Выпуски 0-1, 1-2; 1-3; 2-2; 3-2; 6-3; 7-1; 8-1; 9-1; 6-2	Лист I Страница 2

для дозированной подачи раствора силиката на перемешивание. Он состоит из двух цилиндрических баков, консольного насоса К8-18, двух дозирочных электронасосных агрегатов типа НД2,5 IO/100, трубопроводов и арматуры, смонтированных на металлической раме. Блок приготовления раствора силиката предназначен для осветления и перемешивания раствора силиката натрия с коагультантно-питевой водой. Он состоит из двух гидравлических мешалок МК-1, осветлительного фильтра ФОВ I, 0-0,6, консольного насоса К8-18, трубопроводов и арматуры, смонтированных на металлической раме.

Наименование блока	Обозначение	Шифр	Габариты, мм			Масса, кг
			длина	ширина	высота	
Блок приготовления раствора силиката натрия	A24BI27.000	БС-3	5600	2400	2955	10350
Блок дозирования раствора силиката натрия	A24BI28.000	БС-4	2700	2000	2200	1415

БЛОКИ НАСОСОВ

Блоки насосов включают в себя блоки насосов исходной воды, а также блоки насосов КС-12-50 и АХ50-32-160. Блоки насосов исходной воды предназначены для подачи воды на обработку. Некоторые блоки выполнены с рециркуляцией. Большинство блоков снабжены эжекторами для всасывания воздуха при обезжелезивании. Блоки насосов КС-12-50 и АХ50-32-160 предназначены для подачи конденсата и жидкостей, вызывающих ускоренную коррозию материалов.

Обозначение	Шифр	Номер выпуска	Насос		Габариты, мм			Масса, кг
			тип	кол.	длина	ширина	высота	
A24BI06.000	БН-90/35x2-I	6-2	К90/35	2	2250	1300	2100	1300
A24BI07.000	БН-45/30px2	6-2	К45/30	2	1688	1150	2100	841
A24BI08.000	БНЭ-20/30x2	6-2	К20/30	2	1574	1200	2100	640
A24BI09.000	БНЭ-20/30px2	6-2	К20/30	2	1500	1200	2100	613
A24BI10.000	БНЭ-45/30x3	6-2	К45/30	3	2200	1732	2100	1160
A24BI11.000	БНЭ-45/55px2	6-2	К45/55	2	2100	1400	2100	1560
A24BI14.000	БН-КС12-50x2-I	6-3	КС12-50/2	2	1850	1850	2170	1210
A24BI15.000	БН-АХ50-32-160x2	6-3	АХ50-32-160А	2	1450	1300	2100	725

БЛОКИ ПОДОГРЕВА И ОХЛАЖДЕНИЯ

Блоки подогрева и охлаждения включают в себя блоки подогрева исходной воды и блок складителя конденсата. Блоки подогрева исходной воды предназначены для подогрева воды в пароводяных подогревателях. Блок охладителя конденсата предназначен для складения конденсата в водоводяном теплообменнике.

Наименование блока	Обозначение	Шифр	Подогреватель (охладитель)		Габариты, мм			Масса, кг
			тип	кол.	длина	ширина	высота	
Блок подогрева исходной воды	A24B016.000	БПВ-25x2-I	пароводяной	2	2200	2150	2700	1800
Блок подогрева исходной воды	A24B019.000	БПВ-25xI-2	пароводяной	1	2150	1300	2050	820
Блок подогрева исходной воды	A24B020.000	БПВ-25xI-I	пароводяной	1	2200	1300	2000	750
Блок подогрева исходной воды	A24B023.000	БПВ-50x2	пароводяной	2	2600	2100	3000	1400
Блок охладителя конденсата	A24B022.000	БОК-0,06x2	водоводяной	2	5300	800	2030	500

БЛОКИ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ СТАНЦИЙ
ВОДОПОДГОТОВКИ КОТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК

ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ
ИНЖЕНЕРНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ
Серия 5.903-10
Выпуски 0-1; 1-2;
1-3; 2-2; 3-2; 6-3;
7-1; 8-1; 9-1; 6-2

Лист 2
Страница 3

БЛОКИ БАКОВ

Блоки баков включают в себя блоки баков химочищенной воды, блок баков исходной воды и блок баков обезжелезенной воды. Блоки баков химочищенной воды предназначены для хранения и дозированной подачи химочищенной воды и состоят из двух цилиндрических баков, двух дозирочных электронасосных агрегатов типа НД2,5-1000/16 и НД2,5-1600/16, трубопроводов и арматуры, смонтированных на металлической раме. Блоки баков исходной и обезжелезенной воды предназначены для хранения воды и состоят из двух цилиндрических баков, трубопроводов и арматуры, смонтированных на металлической раме.

Наименование блока	Обозначение	Шифр	Бак		Габариты, мм			Масса, кг
			емкость, м ³	кол.	длина	ширина	высота	
Блок баков химочищенной воды	A24BI19.000	ББ-6,3x2	6,3	2	5000	2200	3510	2370
Блок баков химочищенной воды	A24BI20.000	ББ-10x2-3	10	2	6000	2800	3440	3000
Блок баков исходной воды	A24BI21.000	ББ-10x2-1	10	2	5700	3200	3150	3500
Блок баков обезжелезенной воды	A24BI22.000	ББ-10x2-2	10	2	5700	3200	2650	3480

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Блоки применяются для различных схем котельных установок. Во всех блоках, кроме блоков подогрева и охлаждения, применены 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". Применение выпусков 0-1, 1-2, 1-3, 2-2, 3-2, 6-2, 6-3, 7-1, 8-1, 9-1, данной серии и выпусков 0, 1-1; 2-1, 3-1, 4-1, 5-1, 6-1, разработанных ранее, позволяет расширить варианты схем водоподготовки.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Выпуски 1-2 и 1-3 заказываются вместе с альбомом 4 выпуска 1-1.
Выпуски 0-1, 1-2, 1-3, 2-2, 3-2, 6-2, 6-3, 7-1, 8-1, 9-1 серии 5.903-10 выполнены в дополнение к выпускам 0, 1-1, 2-1, 3-1, 4-1, 5-1, 6-1 этой же серии.

Б7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 0-1 Технические характеристики и данные для подбора.
Выпуск 1-2 Блоки фильтров обезжелезивания. Рабочие чертежи.
Выпуск 1-3 Блоки натрий-катионитных фильтров. Рабочие чертежи.
Выпуск 2-2 Блоки промывки и регенерации натрий-катионитных фильтров. Рабочие чертежи.
Выпуск 3-2 Блоки раствора силиката. Рабочие чертежи.
Выпуск 6-2 Блоки насосов исходной воды. Рабочие чертежи.
Выпуск 6-3 Блоки насосов Кс12-50 и АХ50-32-160. Рабочие чертежи.
Выпуск 7-1 Блоки подогрева и охлаждения. Рабочие чертежи.
Выпуск 8-1 Блоки баков. Рабочие чертежи.
Выпуск 9-1 Унифицированные узлы и детали. Рабочие чертежи.
Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 2300 форматок

А7ВА АВТОР ПРОЕКТА Государственный проектно-конструкторский и научно-исследовательский институт СантехНИИпроект
106203, г. Москва, Е-203, Нижняя Первомайская ул., д.46

Б7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены и введены в действие ПКНИИ СантехНИИпроект приказом от 10 октября 1989 г. № 50 с 15.03.90.
Срок действия 1994 г.

Б7КА ПОСТАВЩИК ЦИП 125878, ГСП, Москва, А-445 ул. Смольная, 22

Инв. № 23056

Катал. № 064578